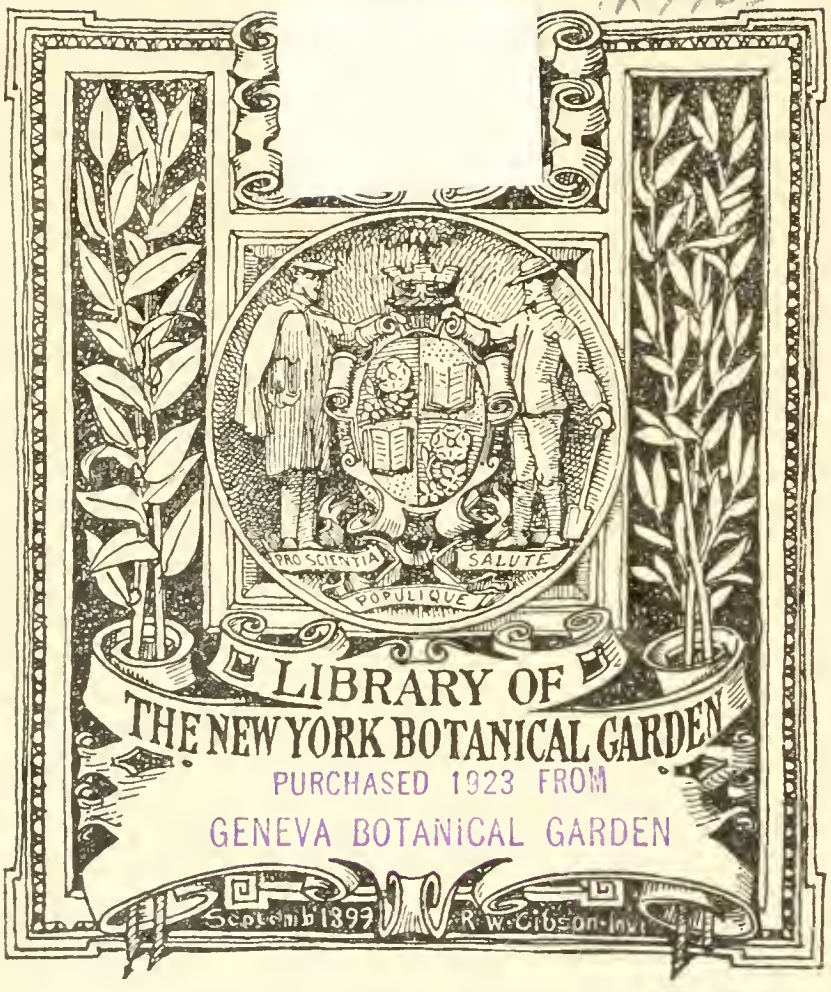
XT
.R7763


PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PURCHASED 1923 FROM
GENEVA BOTANICAL GARDEN
Septemb 1899
R.W. Gibson Invt

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENÈVE
VENDU EN 1922

CONSERVATOIRE BOTANIQUE
VILLE DE GENÈVE

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXVI.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXVI.

(Изданъ подъ редакціей В. И. Липскаго).

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
VILLE de GENÈVE

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (7-ая рота, 26).
1910.

QK
P776
v.26
1906-10

Печатано по распоряженію Императорскаго СПБ. Ботаническаго Сада.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Содержаніе XXVI тома.

Выпускъ I.

Стр.

Бондарцевъ А. С., Растительные паразиты культурныхъ и дикорастущихъ растеній, собранные въ Курской губерніи лѣтомъ 1901, 1903—1905 годовъ . . . . . 1— 52

Hackel E., Gramineae novae turkestanicae . . . . . 53— 60

Busch N. A., Marcowicz B. B., Woronow G. N., Schedae ad floram caucasicam exsiccatam, ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasciculus III . . . . . 61— 69

Кашменскій Б. Ѳ., Растительность мѣловыхъ обнаженій Старобѣльскаго у. Харьк. губ. (Бассейнъ р. Айдара). Съ I—II таблицами рисунковъ. . . . . 71—113

Выпускъ II

Липскій В. И., Матеріалы для флоры Средней Азіи III. Съ табл. III—VI (**Lipsky W.**, Contributio ad floram Asiae Mediae III. Cum tab. III—VI) . . . . . 115—616

Busch N. A., Marcowicz B. B., Woronow G. N., Schedae ad floram caucasicam exsiccatam, ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasciculus IV . . . . . 617—628

Index alphabeticus tomi XXVI . . . . . 629—654

Опечатки (errata) 655

AUG 7 - 1923

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXVI.

FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXVI.

ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

стр.

Бондарцевъ А. С., Растительные паразиты культурныхъ и дикорастущихъ растеній, собранные въ Курской губерніи лѣтомъ 1901, 1903—1905 годовъ . . . . . 1— 52.

Hackel E., Gramineae novae turkestanicae . . . . . 53— 60.

Busch N. A., Màrcowicz B. B., Woronow G. N., Schedae ad floram caucasicam exsiccatam, ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasciculus III . . . . . 61— 69.

Кашменскій Б. Ѳ., Растительность мѣловыхъ обнаженій Старобѣльскаго у. Харьк. губ. (Бассейнъ р. Айдара). Съ 2 таблицами рисунковъ . . . . . 71—113.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр., № 3).

1906.

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXVI.

FASCICULUS I.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА.

ТОМЪ XXVI.

ВЫПУСКЪ I.

СОДЕРЖАНІЕ:

	стр.
Бондарцевъ А. С., Растительные паразиты культурныхъ и дикорастущихъ растеній, собранные въ Курской губерніи лѣтомъ 1901, 1903—1905 годовъ	1— 52.
Hackel E., Gramineae novae turkestanicae	53— 60.
Busch N. A., Màrcowicz B. B., Woronow G. N., Schedae ad floram caucasicam exsiccatam, ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasciculus III	61— 69.
Кашменскій Б. Ѳ., Растительность мѣловыхъ обнаженій Старобѣльскаго у. Харьк. губ. (Бассейнъ р. Айдара). Съ 2 таблицами рисунковъ	71—113.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-литографія „Герольдъ“ (Вознесенскій пр., № 3).

1906.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ ПАРАЗИТЫ

КУЛЬТУРНЫХЪ И ДИКОРАСТУЩИХЪ РАСТЕНІЙ,

собранные въ Курской губерніи

лѣтомъ 1901, 1903—1905 годовъ.

А. С. БОНДАРЦЕВА.

(**Bondarzew A.**, Les parasites végétaux des plantes cultivées et sauvages, recueillis dans le gouvernement de Koursk en 1901, 1903—1905.)

Напечатано по распоряженію Императорскаго СПБ. Ботаническаго Сада.

Растительные паразиты культурныхъ и дикорастущихъ растеній, собранные въ Курской губерніи лѣтомъ 1901, 1903—1905 годовъ.

А. С. Бондарцева.

Матеріаломъ для моей работы послужилъ гербарій, собранный мною за лѣтніе мѣсяцы въ теченіе четырехъ лѣтъ. Начавъ собирать болѣзни, вызванныя растительными паразитами, лѣтомъ 1901-го года, я долженъ былъ скоро прекратить свое занятіе, и вновь приступить къ систематической гербаризаціи возможно было только съ весны 1903-го года, когда и была собрана большая часть гербарія. Въ 1904-мъ и особенно въ 1905-мъ году, за неимѣніемъ свободнаго времени, экскурсіи носили уже болѣе случайный характеръ, поэтому собирались, главнымъ образомъ, только тѣ виды, которые еще не были собраны. Дублеты собирались только культурныхъ растеній, для которыхъ мнѣ хотѣлось, по возможности, подробнѣе выяснить районъ распространенія тѣхъ или иныхъ болѣзней, играющихъ извѣстную роль въ практическомъ отношеніи.

1903-й годъ, какъ особенно богатый атмосферными осадками, являлся наиболѣе благопріятнымъ для собиранія растительныхъ паразитовъ, нѣкоторые виды которыхъ были собраны только въ этомъ году, тогда какъ въ послѣдующіе ихъ не оказалось, не смотря на самые тщательные поиски. Самымъ неблагопріятнымъ для развитія растительныхъ паразитовъ былъ страшно засушливый 1905-й годъ, когда пероноспоровые и ржавчинные грибы встрѣчались гораздо

рѣже, несовершенные же въ теченіе іюня и іюля почти совсѣмъ не попадались, и только въ концѣ августа, благодаря изрѣдка перепадавшимъ дождямъ, они появились вмѣстѣ съ мучнисторосяными, размноженіе которыхъ было очень сильно.

Всего собрано 319 видовъ, въ томъ числѣ новооткрытыхъ видовъ оказалось 6.

Центромъ моихъ экскурсій былъ городъ Курскъ. Эти экскурсіи охватывали районъ верстъ въ 10—12 въ каждую сторону отъ Курска. Только въ восточномъ направленіи онѣ продвигаются верстъ на 18, вплоть до деревень: Лукино, Косеново и Гнѣздилово. Картина паразитовъ этихъ мѣстъ представлена подробно и полно. Другія же мѣста Курской губ. посѣщались случайно, и поэтому здѣсь получается масса пробѣловъ. Нѣсколько уѣздовъ (Путивльскій, Рыльскій и Обоянскій) не подверглись даже и такому поверхностному обслѣдованію.

Прилагаемый списокъ растительныхъ паразитовъ, являясь болѣе полнымъ только для Курскаго уѣзда, все-таки можетъ послужить до нѣкоторой степени матеріаломъ для изученія всей губерніи, въ виду большаго или меньшаго однообразія ея почвы, климата, растительности и другихъ географическихъ условій.

Литературныхъ и другихъ данныхъ о грибахъ Курской губ. совсѣмъ не имѣется, если не считать нѣсколькихъ экземпляровъ, присланныхъ А. Ячевскому Томилиной и Траутфеттеромъ (гл. обр. изъ базидіальн. грибовъ), и мнѣ—Вангенгеймомъ (Дмитріевскій уѣз.) и Пульманомъ (Старооскольскій уѣз.), и нѣсколькихъ болѣзней, описанныхъ на страницахъ „Ежегодника свѣдѣній о болѣзняхъ и поврежденіяхъ культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній“ А. Ячевскаго, за 1903 и 1904 годы и кое-какихъ свѣдѣній въ отвѣтъ на запросы корреспондентовъ „текущей с.-х. статистики“ при Курскомъ губернскомъ земствѣ [1]). Собранный мною гербарій

---

[1]) Всѣ паразитные грибы, присланные мнѣ другими лицами, приведены въ систематическомъ спискѣ подъ звѣздочкой (*).

Значкомъ (!) отмѣчены растенія, приводимые грибы на которыхъ еще не зарегистрованы въ нижеуказанной литературѣ (см. стр. 6).

растительныхъ паразитовъ хранится при музеѣ наглядныхъ учебныхъ пособій Курскаго губернскаго земства, за исключеніемъ всѣхъ новыхъ и болѣе рѣдкихъ экземпляровъ, которые вошли въ коллекцію Центральной фитопатологической станціи при Ботаническомъ Садѣ въ С.-Петербургѣ.

Опредѣленія коллекцій, собранныхъ въ 1901 и 1903 годахъ, я производилъ въ Ботанической лабораторіи сельско-хозяйственнаго отдѣленія Рижскаго Политехническаго Института и считаю своимъ долгомъ выразить благодарность профессору того-же института Ф. В. Бухгольцу, завѣдующему Ботанической лабораторіей, за просвѣщенное содѣйствіе въ моихъ работахъ, тѣмъ болѣе необходимое, что подъ руками не было полной литературы; а также профессору P. Hennings'y, хранителю Ботаническаго Сада въ Берлинѣ, за просмотръ всѣхъ моихъ сомнительныхъ опредѣленій. Коллекціи, собранныя въ 1904 и 1905 годахъ, опредѣлялись на Центральной фитопатологической станціи подъ непосредственнымъ наблюденіемъ ея завѣдующаго А. А. Ячевскаго, который провѣрилъ всѣ сдѣланные мной опредѣленія и описанія, и нѣсколько видовъ опредѣлилъ заново, за что приношу ему глубокую благодарность. Не могу не быть признательнымъ и И. В. Палибину, взявшему на себя трудъ провѣрить сдѣланныя мной опредѣленія хозяевъ-растеній, приводимыхъ въ моемъ спискѣ.

Списокъ составленъ въ порядкѣ, заимствованномъ у *Engler und Prantl* (Die natürlichen Pflanzenfamilien. Pilze), съ незначительными отступленіями отъ него. Чтобы придать систематическому списку грибовъ болѣе удобный видъ для пользованія, всѣ замѣчанія и разсужденія преимущественно практическаго характера вынесены отдѣльно въ „обзоръ важнѣйшихъ растительныхъ паразитовъ культурныхъ растеній“ [1]).

[1]) Для болѣзней огородныхъ, кормовыхъ и садовыхъ растеній, а также плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ обзоръ важнѣйшихъ паразитовъ составленъ по хозяевамъ-растеніямъ. Этотъ порядокъ измѣненъ только для хлѣбныхъ злаковъ, паразиты которыхъ описаны по семействамъ съ цѣлью большей наглядности и удобства сравненія вреда, причиненнаго ими.

При опредѣленіи моего гербарія я пользовался слѣдующими пособіями:

P. Saccardo, Sylloge Fungorum, Vol. I—XIII. 1882—1898.

L. Rabenhorst, Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Abt. I—VII. 1884—1903.

A. Engler und K. Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien. Pilze, Abt. I, II. 1897.

F. Cohn, Kryptogamen-Flora von Schlesien. Pilze von J. Schroeter. 1889.

K. von Tubeuf, Pflanzenkrankheiten durch kryptogame Parasiten verursacht. 1895.

E. Fischer, Die Uredineen der Schweiz. 1904.

P. et H. Sydow, Monographia Uredinearum; genus Puccinia. Bd. I. 1902—1904.

E. Salmon, A Monograph of the Erysiphaceae. („Memoirs Torrey Botanical Club", Vol. IX. 1900).

E. Salmon, Supplementary Notes on the Erysiphaceae. 1902.

О. Кирхнеръ, Болѣзни и поврежденія нашихъ сел.-хоз. культурныхъ растеній. Переводъ подъ ред. Х. Гоби. СПб. 1901.

А. Ячевскій, Микологическая флора Европейской и Азіатской Россіи, т. I. Пероноспоровые. Москва 1901.

Обзоръ важнѣйшихъ растительныхъ паразитовъ культурныхъ растеній.

1) Хлѣбные злаки, кормовыя травы и ленъ.

Самой обыкновенной и повсюду распространенной болѣзнью являлась линейная ржавчина — Puccinia graminis, встрѣчавшаяся почти на всѣхъ культурныхъ и некультурныхъ злакахъ. Больше всего вреда она причиняла ржи и пшеницѣ. Первыя уредоспоры ея на злакахъ были замѣчены около половины іюня; затѣмъ размноженіе ихъ шло съ необыкновенной быстротой, и уже черезъ мѣсяцъ вмѣстѣ съ телеіотоспорами ихъ можно было находить въ изобиліи на ржи, пшеницѣ, овсѣ и ячменѣ. Наибольшее развитіе эта ржавчина имѣла въ концѣ лѣта на дикихъ

злакахъ, растущихъ массой по межникамъ и около дорогъ. Не смотря на повсемѣстное распространеніе линейной ржавчины, видимаго ущерба культурнымъ растеніямъ она почти не причиняла, кромѣ одного случая въ Фатежскомъ уѣздѣ, около д. Сухочево въ 1903 г., гдѣ P. graminis уничтожила цѣлую полосу ржи (колосья были щуплы и пусты). Объясняется это близкимъ сосѣдствомъ кустовъ барбариса, пораженнаго эцидіями этой ржавчины. Воздѣйствіе непосредственной близости очаговъ заразы сказалось съ необыкновенной силой: стебли, листья и даже колосковыя чешуйки были сплошь покрыты подушечками уредоспоръ. При прикосновеніи къ растеніямъ поднималось облако оранжевой пыли. Впослѣдствіи выяснилось, что рожь съ этого участка не дала никакого урожая.

Кромѣ P. graminis на ржи паразитировала другая, присущая только ей, ржавчина — Puccinia dispersa. Въ 1903 и 1905 годахъ она появилась въ значительномъ количествѣ, тогда какъ въ 1904 году почти нигдѣ не наблюдалась, даже на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ въ другіе годы она была весьма обыкновенной. Эцидіальная стадія ея на Anchusa arvensis и A. officinalis мнѣ ни разу не попадалась.

Ржавчина Puccinia coronifera на овсѣ мѣстами сильно способствовала засушенію нижнихъ листьевъ. Особенное развитіе и вредъ, причиненный ею, наблюдался опять-таки около д. Сухочево въ томъ же 1903 году. Въ одномъ мѣстѣ овсяное поле было засѣяно около лѣса, на опушкѣ котораго въ нѣсколькихъ шагахъ отъ овса росла крушина—Rhamnus cathartica. Листья на ней были сплошь покрыты эцидіями корончатой ржавчины, что и послужило распространенію ея на овсѣ. На полосахъ вблизи лѣса урожая почти не было, тогда какъ на болѣе отдаленныхъ онъ получился.

На пшеницѣ паразитировала ржавчина, морфологически не отличающаяся отъ P. dispersa, Puccinia triticina. Гнѣздилась она на листьяхъ, вызывая иногда скручиваніе и даже отсыханіе ихъ. и была найдена на всѣхъ поляхъ, подвергшихся осмотру; изъ этого можно заключить, что распространеніе ея гораздо больше и шире, чѣмъ P. dispersa.

На ячменѣ кромѣ линейной ржавчины встрѣчалась часто Puccinia simplex, но въ виду своего поздняго развитія (незадолго передъ уборкой), особаго вреда она не приносила.

Типичная ржавчина костровъ — Puccinia bromina, эцидіальная стадія которой паразитируетъ на окопникѣ — Symphytum officinale. Въ одномъ саду приходилось наблюдать два года подъ рядъ (1904 и 1905 г.) все увеличивающуюся ржавчину костровъ. Тамъ росъ кустъ окопника, пораженный ея эцидіями; вокругъ него костеръ засыхалъ совершенно уже во второй половинѣ августа, тогда какъ въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ этого мѣста костеръ, отдѣленный грядами огорода и различными кустарниками, заболѣванію не подвергался.

Puccinia poarum на различныхъ видахъ овсяницы встрѣчалась изрѣдка по лугамъ въ 1904 г.

Изъ рода Uromyces на злакахъ встрѣчался только одинъ грибокъ — Uromyces Dactylidis. Онъ былъ замѣченъ въ 1903 г. на ежѣ сборной въ большомъ количествѣ около деревни Рышково.

Хотя ржавчина Uromyces Trifolii и самая обыкновенная болѣзнь клевера, однако массового появленія ея ни разу не приходилось наблюдать. Подушечки различныхъ споръ ея постоянно замѣчались на листьяхъ, не покрывая ихъ густо, почему болѣзнь эта не была губительна. Кромѣ того клеверъ поражался грибкомъ Peronospora trifoliorum, паразитировавшемъ кое-гдѣ также на Melilotus officinalis. Грибокъ причинялъ порой пожелтѣніе и даже опаденіе листьевъ. Но больше всего клеверъ страдалъ отъ черной пятнистости — Phyllachora Trifolii, вызывавшей сначала разбросанныя черныя пятна, которыя потомъ сливались и листья сохли. Распространеніе болѣзни удалось внимательно прослѣдить въ 1903 г. Въ серединѣ іюня она появилась на бѣломъ клеверѣ и приблизительно только черезъ мѣсяцъ была замѣчена на красномъ. Вообще, черная пятнистость на бѣломъ клеверѣ появлялась не только раньше, хотя оба клевера росли рядомъ, но и сами пораженія были обильнѣе, чему трудно дать объясненіе. Erysiphe Polygoni на клеверѣ успѣвала развиться только къ концу лѣта, и то безъ особеннаго ущерба.

Изъ другихъ Мотыльковыхъ — вика пострадала отъ Uromyces Fabae, характеръ распространенія котораго былъ отчасти такой же, какъ и у U. Trifolii.

На Medicago falcata часто нападалъ Uromyces striatus, но въ большинствѣ случаевъ безъ замѣтнаго вреда.

Большое развитіе ржавчины на льнѣ (долгунцѣ)—Melampsora Lini наблюдалось только въ 1905 г., когда она поразила поле около десяти десятинъ близъ деревни Гнѣздилово. Въ началѣ августа повсюду были замѣчаемы характерныя, округлыя, оранжевыя подушечки уредоспоръ преимущественно на листьяхъ и на верхнихъ частяхъ стебля и черныя продолговатыя пятна телеїтоспоръ преимущественно на нижнихъ частяхъ. Ленъ былъ малъ ростомъ настолько, что его съ трудомъ можно было косить косой, и онъ годился только на сѣмена. Въ предыдущіе годы ржавчина на льнѣ наблюдалась въ видѣ отдѣльныхъ весьма рѣдкихъ пораженій, въ общемъ приносящихъ ничтожный вредъ. Чрезвычайному же развитію Melampsora Lini въ 1905 г. способствовало косвеннымъ образомъ, вѣроятно, бездождіе во время сѣва. Посѣвъ былъ поздній, сѣмена пролежали долго въ землѣ, взошли рѣдко, и всходы имѣли слабый, угнетенный видъ. Естественно, такія растенія легче поддаются нападенію со стороны всевозможныхъ вредителей и представляютъ болѣе благопріятную среду для ихъ развитія.

Ustilago Tritici въ 1903 и 1904 годахъ замѣчался чаще чѣмъ въ другіе годы, особенно на яровой пшеницѣ. Въ нѣкоторыхъ южныхъ и юго-восточныхъ уѣздахъ пораженіе яровой пшеницы достигало до 5—10%.

Tilletia Tritici появилась въ громадномъ количествѣ въ 1901, 1903 и 1904 годахъ на озимовой пшеницѣ. Въ числѣ образцовъ, выставленныхъ на с.-х. сѣмянныхъ выставкахъ, устраиваемыхъ земствомъ, встрѣчались такіе, которые не премировались только за свое сильное загрязненіе головней. Какъ на примѣръ, можно указать на образецъ пшеницы урожая 1904 г. изъ Суджанскаго уѣзда; анализъ этого зерна далъ 0,04% примѣси каменной головни.

Ustilago Avenae приносилъ ежегодно большой вредъ овсу. Во время экскурсій не разъ приходилось за-

мѣчать посѣвы овса, гдѣ поврежденія достигали до 10% и болѣе.

Ustilago Hordei — весьма обыкновенная и очень вредная головня ячменя (до 10%). Если она не играла особой роли въ суммѣ общихъ убытковъ. то только потому, что ячмень въ Курской губ. не является господствующимъ хлѣбомъ и сѣется довольно рѣдко.

Пыльная головня проса — Ustilago Panici miliacei составляла обычное явленіе, обусловливая пораженія, доходящія до 3—5%.

Urocystis occulta на ржи за послѣдніе годы достаточно размножилась въ окрестностяхъ Курска и совсѣмъ не является столь рѣдкимъ грибкомъ, какъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ. Если подобное, усиленное развитіе грибка будетъ продолжаться еще нѣкоторое время, то съ увѣренностью можно сказать. что онъ сдѣлается такимъ же бичемъ, какъ и Ustilago.

Erysiphe graminis на ржи и особенно на пшеницѣ наблюдалась въ большомъ количествѣ только въ 1904 году около деревни Рышково. Грибокъ гнѣздился, главнымъ образомъ, на колоскахъ и колосковыхъ чешуяхъ, которые плохо развились и искривились, принявъ уродливую форму. Изъ другихъ злаковъ Erysiphe graminis постоянно можно было встрѣчать на пыреѣ, кострахъ и мятликахъ, но только въ видѣ конидіальной стадіи.

Вообще, августъ и сентябрь весьма засушливаго 1905-го года можно отмѣтить какъ время наибольшаго развитія мучнисторосяныхъ грибковъ не только на дикихъ, но и на самыхъ разнообразныхъ культурныхъ растеніяхъ.

Спорынья была обнаружена на 14 растеніяхъ, изъ нихъ на 9—Claviceps purpurea и на 5—C. microcephala. Первый видъ часто встрѣчался на ржи, пшеницѣ и ячменѣ особенно въ 1903 и 1904 годахъ. Относительно % примѣси спорыньи къ зерну привожу данныя изъ работъ, произведенныхъ при лабораторіи Курскаго губернскаго земства, по предварительному испытанію образцовъ сѣмянъ, присланныхъ на сѣмянную выставку въ 1903 г. Я привожу примѣромъ только тѣ сорта (изъ Курской губ.), гдѣ примѣсь спорыньи была болѣе значительна.

Богородицкая	рожь	(Старооскольскій уѣздъ)	0,11%.
Обыкновенная	„	(Суджанскій уѣздъ)	0,16 „
Тюрингенская	„	(Льговскій уѣздъ)	0,45 „
„	„	„ „	0,50 „

Результатъ анализовъ образцовъ ржи, присланныхъ на выставку въ 1904 г.

Озимая	рожь	изъ Курскаго уѣзда	0,04%
Яровая	„	„ Льговскаго „	0,05 „
Озимая	„	„ „ „	0,06 „
„	„	„ Тимского „	0,10 „

Изъ этихъ данныхъ видно, что примѣси спорыньи въ двухъ сортахъ далеко превосходили допускаемыя медицинской нормы, т. е. 0,2—0,3%. (Maurizio, Getreide, Mehl und Brod; S. 114).

Пятнистость на листьяхъ злаковъ обусловливалась нѣсколькими грибками изъ группы Sphaeropsideae. На пшеницѣ въ разныхъ мѣстахъ были обнаружены: Septoria graminum, S. secalina и S. Tritici. Самая обыкновенная изъ нихъ Septoria graminum, которая паразитировала и на ржи. Попадаясь по большей части параллельно съ другими Septoria или Puccinia, она производила отмираніе, какъ цѣлыхъ листьевъ, такъ и частей ихъ.

Fusarium roseum замѣчалось на колосьяхъ ржи въ небольшемъ количествѣ въ 1903 г.; распространилось оно благодаря сильнымъ дождямъ во время уборки.

Epichloë typhina часто поражала въ окрестностяхъ Курска отдѣльные экземпляры ежи сборной и тимофеевки (1903 и 1904 г.).

Изъ несовершенныхъ грибовъ на тимофеевкѣ и Arthenatherum elatius было обнаружено Scolecotrichum graminis лишь въ единичныхъ случаяхъ.

2) Болѣзни огородныхъ растеній.

Самый обыкновенный грибокъ картофеля — Sporidesmium exitiosum var. Solani. Начинаетъ онъ появ-

ляться со средины и конца іюня, доходя къ началу августа до maximum'а своего развитія. Въ 1905 г. его было меньше, что вызвано, вѣроятно, засухой.

Phytophthora infestans развивалась въ меньшей степени сравнительно со Sporidesmium exitiosum, за исключеніемъ 1903 г., когда послѣ страшнаго ливня 11 іюля пригородніе огороды, расположенные на низкихъ мѣстахъ, находились болѣе сутокъ подъ водой. Избытокъ влаги сейчасъ же сказался: Ph. infestans размножилась тамъ съ необыкновенной силой, уничтоживъ множество грядъ картофеля. По полямъ же, на высокихъ мѣстахъ указанный грибокъ былъ исключительнымъ явленіемъ.

Cercospora concors составляла довольно рѣдкій грибокъ картофеля; и только въ 1904 году онъ встрѣчался чаще, но все-таки безъ замѣтнаго вреда.

Septoria Lycopersici причиняла большой вредъ томатамъ, производя повсемѣстное засыханіе и уничтоженіе листьевъ. Только въ 1905 году появленіе ея было сравнительно ничтожно. Еще болѣе ничтожное развитіе, характеризовавшееся лишь въ единичныхъ случаяхъ пораженіями этого растенія, представлялъ грибокъ Phytophthora infestans. Послѣдній былъ замѣченъ въ 1903 г. послѣ сильнаго дождя (см. выше) и то только около тѣхъ грядъ, гдѣ картофель почти или уже совсѣмъ былъ уничтоженъ этой болѣзнью, и гдѣ, слѣдовательно, можно было предположить возможность перехода заразы съ одного растенія на другое.

Плоды томата понесли большой уронъ отъ бактеріальной болѣзни и грибка Fusarium Solani, обусловливавшаго различной величины ноздреватыя пятна. Оба поврежденія иногда появлялись на однихъ и тѣхъ же растеніяхъ, чѣмъ вызывались значительные убытки (1903 и отчасти 1904 г.).

Plasmodiophora Brassicae на капустѣ появлялась всѣ годы, но максимальное ея количество наблюдалось въ 1903 г., особенно богатомъ атмосферными осадками во второй половинѣ лѣта, когда удалось прослѣдить развитіе паразита въ одномъ большомъ огородѣ слободы Казацкой. Огородъ осматривался черезъ каждыя 2—3 недѣли. Все время болѣзни не было, — капуста росла хорошо. Послѣ

страннаго ливня 11 іюля дѣло сразу видоизмѣнилось: „кила“ появилась въ большомъ количествѣ. Подсчетъ обнаружилъ 7% больныхъ кочановъ. Въ тотъ годъ „кила“ была общимъ явленіемъ на всѣхъ огородахъ; исключенія составляли только совсѣмъ изолированныя, вновь распаханныя мѣста, гдѣ не было никакихъ признаковъ заболѣванія. Тамъ же, гдѣ капуста сѣялась изъ года въ годъ безъ всякаго плодосмѣна, кила вызвала цѣлыя эпидеміи. Примѣромъ можетъ служить одинъ огородъ въ деревнѣ Лукино Курскаго уѣзда, гдѣ больные кочаны составляли 40% всего количества. Вдоль грядъ, на которыхъ капуста садилась нѣсколько лѣтъ къ ряду, было распахано новое мѣсто и засажено капустой. Здѣсь % заболѣванія рѣзко измѣнился, доходя до половины и менѣе (15,5%). Peronospora parasitica на капустѣ была замѣчена только въ 1903 году въ Курскомъ и Фатежскомъ уѣздахъ.

Cystopus candidus весьма обыкновенный грибокъ на рѣдькѣ, рединѣ и хренѣ гнѣздился, главнымъ образомъ, на листьяхъ, не переходя на стебли и цвѣтковыя части. Особенно сильное распространеніе грибокъ имѣлъ въ 1904 г.

Самый опасный паразитъ мака — Peronospora arborescens. Появлялся онъ сперва на листьяхъ, потомъ переходилъ на стебли, вызывая искривленіе и различныя уродливости. Объ убыткахъ, причиненныхъ этимъ грибкомъ, судить трудно, такъ какъ развитіе его приходилось наблюдать лишь въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ мака сѣютъ мало; большихъ же площадей посѣва мака въ окрестностяхъ Курска мнѣ видѣть не пришлось.

Peronospora Schleideni на лукѣ попадалась, главнымъ образомъ, въ 1903 и 1904 годахъ въ Курскомъ и Фатежскомъ уѣздахъ. Налеты этого грибка развивались чаще на среднихъ и верхнихъ частяхъ листьевъ, вскорѣ затѣмъ засыхавшихъ. Отмираніе распространялось довольно медленно сверху внизъ.

Культурные и дикорастущіе сорта клубники и земляники ежегодно сильно страдали отъ грибка Sphaerella Fragariae, настолько обычнаго, что его можно было найти всюду, гдѣ только росла клубника. Пораженіе характеризо-

валось пятнистостью на листьяхъ; дальнѣйшее же развитіе болѣзни, т. е. скручиваніе и отмираніе листьевъ, встрѣчалось лишь въ исключительныхъ случаяхъ.

Cercospora Pastinacae наблюдалась одинъ разъ въ Фатежскомъ уѣздѣ на Pastinaca sativa.

На горохѣ самую распространенную и убыточную болѣзнь вызвала ржавчина Uromyces Pisi, эцидіальная стадія которой паразитируетъ на молочаѣ — Euphorbia Cyparissias. Въ предѣлахъ Курской губерніи растетъ другая его разновидность E. virgata, эцидіоспоры съ котораго не вызываютъ ржавчины на горохѣ, что и подтвердилось моими опытами съ искуственнымъ его зараженіемъ. Повсемѣстное же распространеніе ржавчины на горохѣ объясняется передачей заразы другимъ путемъ помимо эцидіоспоръ. Другой грибокъ гороха—Peronospora Viciae замѣтнаго вреда не приносилъ, въ виду своего незначительнаго распространенія; тогда какъ третій грибокъ—Erysiphe Polygoni, хотя и встрѣчался рѣже (только въ 1905 г.), но вредъ, вызванный имъ, сказывался гораздо ощутительнѣе. Четвертый грибокъ — Septoria Pisi появлялся ежегодно, но безъ особыхъ дефектовъ для гороха.

Puccinia Helianthi вмѣстѣ съ „заразихой“ — Orobanche cumana должны быть признаны одними изъ самыхъ опасныхъ вредителей на подсолнечникѣ, который въ сѣверныхъ уѣздахъ сѣется только въ огородахъ, въ южныхъ же на поляхъ, гдѣ ржавчина съ заразихой являются поистинѣ страшными бичами. Проѣзжая Короч., Старооск. и Грайвор. уѣзды, часто можно было видѣть чахлыя растенія подсолнечника, со слабо или совсѣмъ неразвитыми головками. При осмотрѣ листья у этихъ растеній оказывались совсѣмъ засохшими отъ массы покрывавшихъ ихъ спорокучечекъ ржавчиннаго грибка, а вокругъ стебля порой приходилось насчитывать до 30 и болѣе растеньицъ заразихи. Разсматриваемые паразиты настолько сильно размножились и такъ вредятъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ земледѣльцы должны были оставить воздѣлываніе подсолнечника, не смотря на всю доходность этой культуры.

Phyllosticta Betae и Cercospora beticola замѣчались обыкновенно на свеклѣ по низменнымъ мѣстамъ.

Эти паразиты, какъ и большинство другихъ, охотнѣе селятся на нижнихъ, болѣе слабыхъ, затѣненныхъ листьяхъ, вызывая мало по малу полное ихъ отмираніе. Изъ этихъ двухъ грибковъ Ph. Betae распространялась сильнѣе.

На укропѣ была обнаружена Phoma Anethi. Осматривая огороды слободы Казацкой во второй половинѣ іюля всегда можно было гдѣ-нибудь найти эту болѣзнь. Пикниды, соединяясь другъ съ другомъ, образовывали подушечки и даже цѣлыя полосы между нервами стеблей. Подобное пораженіе наблюдалось чаще на зонтикахъ и на верхнихъ и среднихъ частяхъ стебля, что, понятно, не могло не сказываться на количествѣ и качествѣ урожая сѣмянъ.

Scolecotrichum melophthorum попадалось только на парниковыхъ огурцахъ, не принося ощутительнаго вреда: пятна были рѣдки и встрѣчались на отдѣльныхъ экземплярахъ. Болѣе серьезнымъ паразитомъ являлась конидіальная форма мучнисторосяного грибка Erysiphe Polygoni, наблюдавшаяся ежегодно во второй половинѣ августа; бѣлый налетъ покрывалъ иногда сплошь листья заболѣвшихъ растеній (1905 г.). Благодаря раннимъ заморозкамъ и дождямъ, мнѣ ни разу не удалось собрать перитеціальной стадіи этого грибка.

Головня на кукурузѣ, вызванная грибкомъ Ustilago Maydis, не играла особой роли въ виду незначительнаго распространенія культуры этого растенія.

На торгунѣ (Artemisia Dracunculus) паразитировалъ часто ржавчинный грибокъ Puccinia Absinthii, причинивъ уничтоженіе большихъ посѣвовъ этого растенія въ 1904 г. на огородахъ Стрѣлецкой слободы.

На спаржѣ самымъ обыкновеннымъ грибкомъ являлась Puccinia Asparagi, обусловливая засыханіе вѣтвей и цѣлыхъ стеблей этого растенія къ концу лѣта.

На салатѣ часто наблюдалась Bremia Lactucae, не вызывая, впрочемъ, значительнаго ущерба.

На арбузахъ (главнымъ образомъ лежалыхъ), вывозимыхъ окрестными бахчевниками на курскій рынокъ, иногда можно было видѣть пятна, причиненныя грибкомъ Colletotrichum oligochaetum. Пятна эти не играли осо-

бой роли, такъ какъ носили обыкновенно только поверхностный характеръ.

На коноплѣ большое распространеніе получилъ грибокъ Septoria Cannabis. Характерно то, что паразитъ всегда нападалъ раньше на нижніе, затѣненные листья и оттуда уже мало по малу распространялся и на другіе вышележащіе листья. Поэтому на хорошо удобренныхъ, тучныхъ конопляникахъ, гдѣ посѣвъ былъ сдѣланъ густой и не подпадалъ подъ вліяніе случайныхъ атмосферныхъ явленій и гдѣ молодыя растенія конопли успѣвали хорошо развиться, тамъ въ большинствѣ случаевъ всегда можно было найти Septoria Cannabis. Замѣчено также, что на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣсколько лѣтъ подъ рядъ сѣялась конопля безъ всякаго плодосмѣна, тамъ распространеніе грибка сказывалось въ большей степени и не разъ приходилось констатировать массовое пожелтѣніе листьевъ. Послѣднее должно было неблагопріятно сказываться на ростѣ и цвѣтеніи конопли. Въ общемъ же можно сдѣлать выводъ, что жизнь этого паразита проходитъ безъ особеннаго ущерба для его хозяина.

3) Болѣзни плодовыхъ деревьевъ и кустарниковъ.

На яблонѣ однимъ изъ самыхъ распространенныхъ грибковъ была Phyllosticta Briardi. Повсюду въ глаза бросались бурыя, округлыя, небольшія пятна ея, которыя, благодаря своей разбросанности и немногочисленности на отдѣльныхъ листьяхъ, не сливались и такимъ образомъ не вызывали засыханія и опаденія листвы; вообще видимаго ущерба Ph. Briardi не приносила. Въ этомъ отношеніи болѣе опаснымъ грибкомъ надо признать Fusicladium dendriticum, потому что паразитировалъ онъ не только на листьяхъ, но и на плодахъ и покрывалъ ихъ пятнами. Послѣднія, распространившись на завязавшихся растущихъ яблокахъ (1903 г.), задерживали ихъ развитіе и обусловливали въ нѣкоторыхъ случаяхъ преждевременное опаденіе. На болѣе же созрѣвшихъ плодахъ пораженіе выражалось лишь пятнистостью. Особенно страдали нѣж-

ные тонкокожіе сорта. Чаще другихъ поражались: бѣлый наливъ, апортъ, затѣмъ — титовка, антоновка, боровинка, анисъ и др. Такіе же сорта, какъ склянка, золотой ренетъ почти совсѣмъ не страдали отъ этой болѣзни. Пятнистость плодовъ можно наблюдать изъ года въ годъ, то въ меньшей, то въ большей степени, въ зависимости отъ сырости.

Hydnum Schiedermayri встрѣчалось довольно часто въ Фатежскомъ и Курскомъ уѣздахъ на старыхъ дуплистыхъ деревьяхъ.

Monilia fructigena за послѣдніе годы значительно усилилась, что̀ объясняется густотой и запущенностью нѣкоторыхъ садовъ: посадки деревьевъ дѣлаются очень частыми, особенно въ городахъ (отчасти и у крестьянъ), гдѣ хотятъ на маленькихъ участкахъ земли имѣть всевозможныя культуры деревьевъ и кустарниковъ. Ухода за садомъ часто не ведется никакого: обрѣзки суши, обмазки, окопки и пр. совсѣмъ не производится. Все это порождаетъ массу насѣкомыхъ паразитовъ, результатомъ поврежденій которыхъ являются нападенія различныхъ грибковъ, въ томъ числѣ и Monilia fructigena. Нѣкоторыя старыя деревья, напр., антоновки, титовки и даже склянки, потеряли только отъ одной фруктовой гнили приблизительно около $^1/_4$ урожая яблокъ (1904 и 1905 годъ). Monilia fructigena встрѣчалась иногда и на нѣкоторыхъ сортахъ сливъ, особенно на позднихъ черныхъ сливахъ.

На грушахъ, какъ вмѣстѣ, такъ и порознь, повсюду попадались два грибка: Phyllosticta pirina и Septoria prunicola. Оба эти грибка имѣли очень большое распространеніе въ 1903 и 1904 годахъ и вызвали во многихъ мѣстахъ потерю листьевъ. Листопадъ былъ такъ силенъ, что часто можно было видѣть уже въ началѣ августа безъ листьевъ отдѣльныя вѣтви и даже цѣлыя деревья. Заболѣванію поддавались болѣе дички и лѣтніе сорта. Stigmatea Mespili на грушахъ встрѣчалась во всѣ отчетные годы только въ одномъ саду Курскаго уѣзда около деревни Лукино и то въ очень небольшихъ размѣрахъ. Въ томъ же саду вмѣстѣ со Stigmatea Mespili каждый годъ, начиная съ 1903, можно было наблюдать и „паршу“ грушъ, вызванную грибкомъ Fusicladium pi-

rinum. На нѣсколькихъ молодыхъ деревьяхъ опредѣленнаго только сорта, названнаго владѣльцемъ „виноградным“ (?), большая часть плодовъ была изуродована этимъ грибкомъ. Тогда какъ на другихъ, напр. безсѣмянкѣ, растущей по близости, парша не наблюдалась.

Polystigma rubrum попадалась очень часто на сливахъ и терновникѣ въ 1901, 1903 и 1904 годахъ, не вызывая, впрочемъ, замѣтнаго листопада, какъ напримѣръ, другая ихъ болѣзнь — Puccinia Pruni spinosae, распространенная повсемѣстно. Послѣдняя охотнѣе нападала, какъ приходилось наблюдать, на черные сорта сливъ и на терновникъ.

Въ наблюденіяхъ надъ распространеніемъ Exoascus Pruni можно отмѣтить довольно интересное явленіе. Начиная приблизительно съ 1901-го года грибокъ появлялся все въ большемъ количествѣ, такъ что въ 1903-мъ г. нѣкоторые сады Курскаго уѣзда потеряли отъ него около трети урожая сливъ. Жалобы на Exoascus Pruni слышались повсемѣстно. Въ 1904-мъ году грибокъ какъ-бы сразу прекращаетъ свое существованіе, попадаясь изрѣдка только на черемухѣ; а въ 1905-мъ году, не смотря на самые тщательные поиски, онъ нигдѣ не былъ обнаруженъ на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ раньше былъ такъ обыченъ.

Podosphaera tridactyla наблюдалась на сливахъ въ 1904 году въ Тимскомъ уѣздѣ только въ единичныхъ случаяхъ.

Phyllosticta prunicola являлась очень обыкновеннымъ грибкомъ во второй половинѣ лѣта на вишняхъ и особенно на сливахъ, гдѣ она вызвала значительный листопадъ (1903 г.).

Clasterosporium Amygdalearum съ каждымъ годомъ приноситъ все большій и большій вредъ вишнямъ по всей губерніи. На пораженныхъ частяхъ дерева листья опадаютъ, оставшіеся же кажутся какъ бы прострѣленными отъ засохшихъ и выпавшихъ круглыхъ частицъ ткани, гдѣ появлялись грибки. Вѣтви тамъ тонки и длинны, на концахъ покрываются истекающею камедью. Если есть плоды, то они мелки, съ бурыми опробковѣвшими пятнами (1903 г.). Кромѣ вишни, Clasterosporium Amygdalearum паразитировалъ также

на сливахъ, черешнѣ и абрикосѣ. На черныхъ сортахъ сливъ кучечки канидій грибка приходилось наблюдать не только на листьяхъ, но и на плодахъ (1904 и 1905 г.), гдѣ онъ обусловливалъ небольшія, плоскія, буроватыя пятна; на абрикосѣ грибокъ наблюдался въ саду одного любителя во Льговскомъ уѣздѣ, гдѣ расло всего 2 абрикосовыхъ дерева.

Monilia cinerea на вишняхъ обнаруживалась очень рано, сейчасъ же вслѣдъ за отцвѣтаніемъ. Плодоножки и завязи быстро покрывались характерными сѣрыми подушечками споръ и въ нѣсколько дней листва на отдѣльныхъ вѣтвяхъ бурѣла и засыхала; такія вѣтви издали казались какъ бы обожженными пожаромъ. Грибокъ имѣлъ особенно сильное распространеніе въ 1904 г., когда онъ наблюдался въ Курскомъ, Тимскомъ, Дмитріевскомъ и Старооскольскомъ уѣздахъ. Въ томъ же году M. cinerea была замѣчена на сливахъ и терновникѣ.

Sphaerotheca Mors uvae, распространившаяся съ небывалой быстротой, впервые мной была обнаружена въ 1904 году въ Курскомъ и Дмитріевскомъ уѣздахъ. Въ 1905 году по собраннымъ свѣдѣніямъ этотъ грибокъ встрѣчался уже по всей губерніи и убытки, причиненные имъ, были очень велики. Другой грибокъ изъ того же семейства мучнисторосяныхъ — Microsphaera Grossulariae — попадался каждый годъ, особенно въ затѣненныхъ садахъ съ малоплодородной почвой; паразитируя на листьяхъ во второй половинѣ лѣта, грибокъ естественно не могъ принести значительнаго вреда. Грибокъ, вызывающій ржавчину ягодъ крыжовника, Puccinia Pringsheimiana, распространенъ очень слабо въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ мнѣ приходилось экскурсировать.

На черной смородинѣ ржавчину обусловливалъ грибокъ Cronartium ribicolum, который появлялся изъ года въ годъ въ однихъ и тѣхъ же садахъ, что очень странно, такъ какъ, насколько мнѣ извѣстно, около такихъ мѣстъ совсѣмъ не растетъ Веймутовой сосны и кедра, въ вѣтвяхъ которыхъ грибница перезимовываетъ, развивая въ слѣдующемъ году эцидіи.

Другой видъ ржавчинника Melampsora Ribesii-auritae встрѣчался очень рѣдко на черной смородинѣ,

такъ что о вредѣ его не можетъ быть и рѣчи, тогда какъ грибокъ — Septoria Ribis, распространенный повсемѣстно, вызвалъ значительный листопадъ въ 1903 и 1904 годахъ. Въ слѣдующемъ году онъ развился уже гораздо слабѣе.

На красной смородинѣ наблюдался особый грибокъ Gloeosporium Ribis, сильное распространеніе котораго относится къ 1903 и 1904 годамъ, когда онъ вызвалъ значительную потерю листьевъ на нѣкоторыхъ старыхъ кустахъ, а въ 1905 г. въ тѣхъ же самыхъ садахъ онъ не наблюдался.

На красной и бѣлой смородинѣ въ 1903 г. нашелся новый для Россіи грибокъ — Cercospora ribicola. Появился онъ въ саду въ слободѣ Казацкой на кустахъ, растущихъ въ тѣни. Въ іюлѣ листья были настолько слабы, что опадали въ большомъ количествѣ.

Малина ежегодно страдала отъ весьма обыкновенной и повсюду распространенной ржавчины Phragmidium Rubi Idaei. Пятнистость на листьяхъ малины обусловливалась грибками Septoria Rubi и Phyllosticta fusco-zonota, но изъ всѣхъ этихъ грибковъ наибольшій вредъ причиняла ржавчина, вызывая порой засыханіе и опаденіе листьевъ.

Самая обыкновенная ржавчина, попадавшаяся на всѣхъ сортахъ розы, какъ культурныхъ, такъ и некультурныхъ и причинявшая опаденіе листьевъ, была Phragmidium subcorticium. Ея развитіе въ 1905 году было слабѣе, чѣмъ въ два предыдущіе года. Другая болѣзнь, сильно повредившая розамъ, какъ въ грунту, такъ и подъ стекломъ была „бѣль“ — Sphaerotheca pannosa. Особенно трудно бороться съ нею въ грунту, гдѣ сильно пострадали дички и сантифоліи въ 1903 и 1904 годахъ. Въ 1905 г. распространеніе болѣзни было гораздо слабѣе.

На сирени найденъ новый грибокъ Ascochyta orientalis, вызывавшій ежегодно сильное опаденіе листьевъ не только отдѣльныхъ кустовъ, но и цѣлыхъ насажденій. Эта болѣзнь, наблюдавшаяся впервые въ 1902 году, состоитъ въ томъ, что на листьяхъ появляются округлыя сначала коричневыя, потомъ сѣроватыя пятна съ болѣе темнымъ

коричневымъ ободкомъ; пятна чаще всего располагаются на краяхъ листьевъ и мало по малу сливаются, образуя быстро отмирающую сѣровато-бураго цвѣта поверхность. Листья дѣлаются кожистыми и волнистыми, иногда закручиваются и наконецъ опадаютъ. Вмѣстѣ съ этой болѣзнью наблюдалась въ 1903 году Phyllosticta Syringae.

Грибокъ Ramularia sambucina изрѣдка попадался на черной бузинѣ, не принося ей видимаго вреда.

„Чернь", вызванная грибкомъ Capnodium salicinum, встрѣчаясь почти на всѣхъ деревьяхъ и кустарникахъ (см. систематическій списокъ), замѣтнаго ущерба имъ не приносила.

Nectria cinnabarina въ качествѣ сапрофита попадалась на всевозможныхъ сухихъ вѣтвяхъ.

На желтой акаціи громадное опустошеніе произвела Phleospora Caraganae особенно въ 1903 и 1904 годахъ, когда сплошныя посадки ея уже въ началѣ августа были безъ листьевъ. Въ 1905 же году она появилась гораздо позже и не принесла такого вреда. Другой грибокъ— Erysiphe Polygoni — попадался на томъ же растеніи, начиная съ 1904-го года. Онъ поражалъ, главнымъ образомъ, молодую затѣненную поросль. Появляясь въ началѣ сентября, онъ естественно не могъ быть такъ вреднымъ, какъ другіе паразиты, нападающіе въ серединѣ или началѣ лѣта, напримѣръ, Uromyces Genistae tinctoriae, хотя послѣдній самъ по себѣ былъ очень рѣдокъ.

На пеонахъ рякавчина вызывалась грибкомъ Cronartium asclepiadeum, благодаря которому уже въ августѣ многіе листья пеонъ можно было видѣть отмершими. Параллельно съ этимъ обыкновенно встрѣчался другой грибокъ — Phyllosticta Commonsii, распространеніе котораго, какъ и предыдущаго, можно считать повсемѣстнымъ, хотя и не сильно вредящимъ. Cladosporium Paeoniae встрѣчалось обыкновенно, какъ сапрофитъ.

На грушахъ въ одномъ саду Курскаго уѣзда былъ обнаруженъ грибокъ Heterosporium gracile: появлялся онъ тамъ изъ года въ годъ, причиняя значительное отсыханіе листьевъ.

Erysiphe Polygoni на Aquilegia vulgaris въ садахъ встрѣчалась довольно часто.

Peronospora parasitica сильно развилась на левкояхъ въ одной изъ теплицъ въ теченіе зимы 1905-го года.

Тамже. начиная съ поздней осени 1904 г., наблюдался въ громадномъ количествѣ Botrytis cinerea, уничтожившій цѣлый рядъ растеній въ холодномъ отдѣленіи каменной теплицы, постройка которой была закончена осенью того же года, благодаря чему она заключала въ себѣ большое количество сырости. Только этимъ и можно было объяснять значительное развитіе грибка, такъ какъ въ другой теплицѣ рядомъ, построенной ранѣе и успѣвшей уже просохнуть, Botrytis cinerea совсѣмъ отсутствовалъ.

Въ одной изъ курскихъ оранжерей на выписанныхъ изъ заграницы экземплярахъ финиковой пальмы былъ обнаруженъ грибокъ—Graphiola Phoenicis.

Менѣе важную роль играли грибки: Ascochyta Philadelphi на садовомъ жасминѣ, Puccinia Malvacearum на мальвѣ и еще нѣкоторые другіе, приводимые только въ систематическомъ спискѣ.

Систематическій списокъ [1].

Цвѣтковые паразиты.

1. Cuscuta europaea L. на Humulus Lupulus L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., ок. изгороди; 10. VII. 1904 г., д. Дьяконово Кур. у., ок. лѣса; на Urtica dioica L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., ок. дороги (часто).

2. Cuscuta Epilinum Weihe на Linum usitatissimum L. 20. VII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., поле; сл. Ямская 25. VII. 1904 г., поле.

3. Orobanche cumana Wallr. на Helianthus annuus L. IX. 1904 г., г. Короча, поле (оч. часто).

Споровые паразиты [2].

Бактеріи.

4. Бактеріальная болѣзнь костра 10. VI. 1904 г., Уютненское опытное поле (Дмитр. у.).

5. Бактеріальная болѣзнь томатовъ 20. VII. 1903 г., Курскъ, огородъ (повсюду).

6.* Бактеріальная болѣзнь ржи 10. VI. 1905 г., Уютненское опытное поле (Дмитр. у.).

7.* Бактеріальная болѣзнь овса 1. IX. 1905 г., Уютненское опытное поле (Дмитр. у.).

---

[1]) Растенія-хозяева въ спискѣ обозначены по *Шмальгаузену* (Флора Средней и Южной Россіи Крыма и Сѣвернаго Кавказа, т. I—II. Кіевъ. 1895—1897).

[2]) При составленіи списка подъ словомъ „паразиты“ подразумѣвались вообще всѣ раст. организмы, приносящіе хотя косвеннымъ образомъ вредъ тѣмъ растеніямъ, на которыхъ они селятся. Поэтому въ списокъ вошли не только паразиты въ строгомъ смыслѣ слова, но также полупаразиты, полусапрофиты и даже нѣкоторые сапрофиты.

Грибы.

Myxochytridineae.

8. Plasmodiophora Brassicae Wor. на Brassica oleracea VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., огородъ; д. Сапогово Кур. у., 15. VIII. 1905 г., огородъ.

Phycomycetes.

9. Synchytrium Anemones Wor. на Anemone ranunculoides L., 1. V. 1904 г., Курскъ, лѣсъ.

10. Cystopus Bliti Lév. на Amarantus Blitum L. 15. VI. 1903 г., г. Фатежъ, садъ: 20. VI. 1903 г., Курскъ, по огородамъ; 1. VII. 1904 г., Курскъ, по огородамъ (оч. часто).

11. Cystopus candidus Lév. на Barbarea vulgaris RBr. 20. VI. 1903 г., Курскъ, паровое поле; на Cochlearia Armoracia L. 30. VII. 1903 г., Курскъ, огородъ; на Capsella Bursa pastoris Mönch. 23. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги (повсюду); на Erysimum cheiranthoides 25. VI. 1903 г., Курскъ. ок. дороги; на Nasturtium silvestre RBr. var. 15. VIII. 1904 г., д. Сапогово Кур. у., лугъ; на Raphanus sativus L. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, огородъ; на Raphanus sativus L. minor 15. VI. 1903 год., г. Фатежъ, огородъ: на Sisymbrium Loëselii L. 25. VIII. 1904 г., Курскъ, выгонъ: на Sisymbrium officinale L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; 25. VIII. 1904 г., д. Сапогово, лугъ: 15. VII. 1904 г., д. Дьяконово Кур. у., ок. дороги.

12. Cystopus Tragopogonis Schröt. на Cirsium arvense Scop. 20. VI. 1903 г., Курскъ, поле; на Inula britannica L. 15. VIII. 1904 г., д. Сапогово Кур. у., лугъ; на Tragopogon major L. 5. VIII. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

13. Plasmopara nivea Schröt. на Aegopodium Podagraria L. 1. VII. 1904 г., Курскъ, садъ (довольно часто).

14. Plasmopara pusilla Schröt. на Geranium pratense L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, лѣсъ.

15. Plasmopara pygmaea Schröt. на Anemone ranunculoides L. 1. V. 1904 г., Курскъ, лѣсъ.

16. Bremia Lactucae Reg. на Lampsana communis L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Lactuca sativa L. 15. IX.

1904 г., Курскъ, огородъ; на Sonchus arvensis L. 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тимск. у., по огородамъ; на Sonchus oleraceus L. 5. VI. 1903 г., Курскъ, садъ.

17. Peronospora Alsinearum Casp. на Cerastium triviale Lk. 20. VI. 1903 г., Курскъ, паровое поле.

18. Peronospora alta Fuck. на Plantago major L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, паровое поле.

19. Peronospora arborescens De By на Papaver somniferum L. 10. VI. 1903 г., г. Фатежъ, огородъ.

20. Peronospora Arenariae De By на Silene nutans L.! 15. VI. 1903 г., д. Сухочево Фат. у., лѣсъ.

21. Peronospora effusa Rabh. на Atriplex nitens Schk. 25. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Chenopodium album L. 29. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

22. Peronospora Corydalis De By на Corydalis solida Gaud. 1. V. 1904 г., Курскъ, кустарникъ (довольно часто).

23. Peronospora Hyoscyami De By на Hyoscyamus niger L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, ок. огорода.

24. Peronospora Lamii A. Braun на Lamium purpureum L. 20. VII. 1904 г., Курскъ, ок. дороги.

25. Peronospora parasitica Tul. на Barbarea stricta Andrz. 25. VIII. 1904 г., д. Сапогово Кур. у., лугъ; на Brassica oleracea L. 15. VI. 1903 г., г. Фатежъ, огородъ; на Capsella Bursa pastoris Mönch. 23. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги (часто); на Erysimum cheiranthoides L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Sisymbrium Alliaria Scop. 29. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Sisymbrium officinale Scop. 20. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Matthiola annua Sweet 1. V. 1905 г., Курскъ, теплица.

26. Peronospora Potentillae De By на Alchemilla vulgaris L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ (часто).

27. Peronospora Schleideni Ung. на Allium Cepa L. 15. VI. 1903 г., г. Фатежъ, огородъ; 20. VI. 1903 г., Курскъ, огородъ.

28. Peronospora sordida Berk. на Verbascum thapsiforme Schrad. 25. VIII. 1904 г., д. Сапогово Курск. у., лугъ.

29. Peronospora Trifoliorum De By на Trifolium pratense L. 5. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Melilotus officinalis Desr. 25. VI. 1904 г., Курскъ, садъ.

30. Peronospora Viciae De By на Pisum sativum L. 20. VII. 1903 г., Курскъ, поле.

31. Phytophthora infestans De By на Solanum Lycopersicum L. 20. VII. 1903 г., Курскъ, огородъ; на Solanum tuberosum L. 20. и 25. VII. 1903 г., Курскъ, огородъ.

Ascomycetes.

Exoasci.

32. Exoascus Rostrupianus Sadeb. на Prunus spinosa L. 1. VI. 1903 г., Курскъ, садъ.

33. Exoascus Pruni Fuck. на Prunus domestica L. 15. V. 1903 г., Курскъ, садъ; на Prunus Padus L. 15. V. 1903 г., Курскъ, садъ.

Pyrenomycetes.

34. Sphaerotheca Humuli Schröt. на Agrimonia Eupatoria L. 15. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Filipendula Ulmaria Maxim. 1. IX. 1905 г., Курскъ, лѣсъ, ок. болота; на Humulus Lupulus L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, ок. изгороди (часто); 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., ок. канавы; 10. VII. 1904 г., д. Дьяконово Кур. у., лѣсъ; на Geranium palustre L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лугъ; на Sanguisorba officinalis L.! 25. VIII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., лужайка.

35. Sphaerotheca Humuli Schröt. var. fuliginea (Schlecht.) на Taraxacum officinale Wigg. 15. VIII. 1904 г., д. Сапогово Кур. у., лугъ; 5. VIII. 1903 г., д. Поповка Кур. у., ок. дороги; на Bidens cernuus L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., ок. рѣки; на Xanthium Strumarium L. 20. VII. 1903 г., Курскъ, ок. насыпи.

36. Sphaerotheca Mors uvae Berk. et Curt. на Ribes Grossularia L. 20. VI. 1904 г., д. Лукино Кур. у., садъ; *20. VI. 1905 г., г. Путивль; 10. VI. 1904 г., Уютненское опытное поле, садъ; *1. IX. 1905 г., г. Обоянь.

37. Sphaerotheca pannosa Lév. на Rosa canina L. 15. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ; на Rosa centifolia L. 20. VII. 1904 г., Курскъ, садъ.

38. Podosphaëra tridactyla De By на Prunus domestica L. 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тим. у., садъ.

39. Erysiphe Cichoriacearum DC. на Artemisia vulgaris L. 5. VIII. и 15. IX. 1903 г., Курскъ, ок. дороги (повсюду); *1. IX. 1905 г., Уютненское опытное поле; на Asperugo procumbens L. 20. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Cichorium Intybus L. 20. VIII. 1904 г., д. Сапогово Кур. у., ок. дороги; на Hyoscyamus niger L. 13. VIII. 1902 г., Курскъ, поле; на Lappa major Gaertn. 25. VIII. 1904 г., Курскъ, ок. дороги (оч. обыкнов.); на Mentha arvensis L. 1. IX. 1903 г., Фатежъ, садъ (cult.); на Plantago major L. 30. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ; 15. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ (часто); на Symphytum officinale L. 25. VIII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., паркъ.

40. Erysiphe Galeopsidis DC. на Galeopsis Tetrahit L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., ок. дороги (дов. часто); на Leonurus Cardiaca L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., ок. дороги (часто); на Stachys palustris L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лугъ.

41. Erysiphe Polygoni DC. на Anthriscus silvestris Hoffm. 25. VIII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., лѣсъ; 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Курск. у., лѣсъ; на Aquilegia vulgaris L. 1. IX. 1904 г., Курскъ, садъ; на Astragalus glycyphyllus L. 25. VIII. 1904 г., Курскъ, ок. дороги; 5. VIII. 1903 г., Курскъ, ок. лѣса; на Pisum sativum L. 15. VIII. 1905 г., Курскъ, огородъ; на Caragana arborescens L. 15. IX. 1904 г., Курскъ, паркъ (часто); на Clematis recta L. 1. IX. 1905 г., Курскъ, лѣсъ; на Convolvulus arvensis L. 1. IX. 1903 г., Фатежъ, садъ; на Urtica dioica L. 15. IX. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Trifolium medium L. 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., поле; *на Trifolium pratense L. 1. IX. 1905 г., Уютненское опытное поле; на Geranium pratense L. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ; на Heracleum Sibiricum L. 25. VII. 1903 г. и 15. VIII. 1905 г., Курскъ, садъ; на Hypericum perforatum L. 25. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ; на Melilotus officinalis Desr. 5. VIII. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Polygonum aviculare L. 30. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ (часто); на Orobus niger L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ; ?conid. f. на Knautia arvensis Coult. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ; conid. f. на Cucumis sativus L. 15. VIII. 1905 г., Курскъ, огородъ.

42. Erysiphe graminis DC. на Poa pratensis L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, ок. изгороди; на Secale cereale L. 1. VII. 1904 г., Курскъ, поле; на Triticum vulgare L. 15. VII. 1904 г., д. Рышково Кур. у., поле; 15. VIII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., поле; на Triticum repens L. 5. VII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., садъ.

43. Microsphaera Alni Wint. на Viburnum opulus L. 15. IX. 1903 г., д. Поповка Кур. у., ок. лѣса.

44. Microsphaera Alni Wint. var. divaricata Lév. на Rhamnus Frangula L. 15. VIII. 1903 г., Курскъ, ок. лѣса.

45. Microsphaera Evonymi Sacc. на Euonymus europaeus L. 5. VII. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; 10. VII. 1904 г., д. Дьяконово Кур. у., лѣсъ.

46. Microsphaera Grossulariae Lév. на Ribes Grossularia L. 25. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 10. VIII. 1905 г., Курскъ, садъ.

47. Microsphaera Berberidis Lév. на Berberis vulgaris L. 20. VII. 1901 г., д. Сергѣевка Щигр. у., садъ.

48. Uncinula Aceris Sacc. на Acer campestre L. 10. VIII. 1903 г., Курскъ, лѣсъ: на Acer platanoides L. 15. IX. 1904 года, Курскъ, паркъ; на Acer tataricum L. 15. VIII. 1903 г., Курскъ, лѣсъ (дов. часто).

49. Uncinula Salicis Wint. на Salix alba L. 20. VII. 1903 г., Курскъ, ок. насыпи; *на Salis sp. 1. IX. 1905 г., Уютненское опытное поле; на Salix caprea L. 1. IX. 1903 г., Фатежъ, ок. канавы; на Salix livida Wahlb. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., оврагъ; на Salix sp. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., ок. дороги (часто).

50. Phyllactinia Corylea Karst. на Corylus Avellana L. 15. IX. 1903 г., д. Поповка Кур. у., лѣсъ; 10. VIII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., лѣсъ (часто); на Berberis vulgaris L. 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тимск. у., садъ; на Betula verrucosa Ehrh. 1. IX. 1903 г., д. Сухочево Фат. у., лѣсъ.

51. Apiosporium salicinum Kze. (conid. f. Capnodium Mont.) на Prunus domestica L. 5. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Prunus spinosa L. 10. VII. 1904 г., д. Лукино Кур. у.: на Ribes Grossularia L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Ribes nigrum L. 5. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Aristolochia Clematitis L. 10. VII. 1903 г., Курскъ; на Humulus Lupulus L.,

1. VII. 1904 г., Курскъ, ок. дороги; на Rubus Idaeus L. 20. VII. 1904 г., Курскъ, садъ; на Ulmus campestris L. 1. VII. 1904 г., Курскъ, паркъ; на Acer platanoides L. 20. VII. 1904 г., Курскъ, садъ; на Pirus Malus L. 10. VII. 1904 г., Курскъ, садъ; на Pirus communis L. 10. VII. 1904 г., Курскъ, садъ; на Quercus pedunculata Ehrh. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., лѣсъ.

52. Nectria cinnabarina Fr. на сухихъ вѣтвяхъ 15. IX. 1903 г., Курскъ, паркъ; 1. V. 1905 г., Курскъ, садъ (часто).

53. Polystigma rubrum DC. на Prunus domestica L. 13. VIII. 1901 г., Курскъ, садъ; 20. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Prunus spinosa L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

54. Epichloë typhina Tul. на Dactylis glomerata L. 22. V. 1903 г., Курскъ, садъ; 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. уѣз., паркъ; 15. VI. 1904 г., Курскъ. лугъ; на Festuca ovina L. 25. V. 1903 г., Курскъ, лугъ; на Phleum pratense L. 25. VI. 1903 г., Курскъ. лугъ.

55. Claviceps purpurea Tul. на Bromus inermis Leyss. 5. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; на Poa serotina Ehrh. 25. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ; на Festuca arundinacea Schreb. 25. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ (дов. часто); на Dactylis glomerata L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., паркъ; на Secale cereale L. 25. VI. 1903 г., д. Поповка Кур. у., поле; на Triticum vulgare L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., поле; на Hordeum vulgare L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., поле; на Triticum caninum R. et Sch. 10. VII. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; на Triticum repens L. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., по межамъ; 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., по межамъ.

56. Claviceps microcephala Tul. на Arrhenatherum elatius M. et K. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., по межамъ; на Alopecurus pratensis L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ: на Phleum pratense L. 10. VII. 1903 г., Курскъ, лугъ; на Poa trivialis L. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., по межамъ; на Poa pratensis L. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., лугъ.

57. Scirrhia rimosa Fckl. (вмѣстѣ съ конидіальн. формой — Hadrotrichum Phragmitis Fuck.) на Phragmites communis Trin. 1. IX. 1905 г., Курскъ, болото въ Харьковск. лѣсу.

58. Phyllachora graminis Fuck. на Triticum caninum R. et Sch. 5. VII. 1903 г., Курскъ, по межамъ: 15. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ: на Triticum repens L. 25. VII. 1903 г., Курскъ, садъ (дов. распростр.).

59. Phyllachora Podagrariae Karst. на Aegopodium Podagraria L. 15. VII. 1901 г., д. Сергѣевка Щигр. у., ок. лѣса; 1. VII. 1903 г., Курскъ, кустарникъ.

60. Phyllachora Trifolii Fuck. (conid. f. Polythrincium Trifolii Kze.) на Trifolium medium L. 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., поле; на Trifolium repens L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, паровое поле.

61. Phyllachora Ulmi Fuck. на Ulmus montana With. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, паркъ (часто); (conid. f. Phleospora Ulmi Wallr.) на Ulmus sp. 1. VIII. 1904 г., Курскъ, паркъ; (conid. f. Phleospora) на Ulmus campestris L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, лѣсъ.

62. Stigmatea Mespili Sorauer (conid. f. Entomosporium Mespili Sacc.) на Pirus communis L. 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., садъ.

63. Physalospora Astragali Sacc. на Astragalus Cicer L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., кустарникъ.

64. Sphaerella Fragariae Sacc. (conid. f. Ramularia Tulasnei Sacc.) на Fragaria sp. 25. VII. 1903 г., Курскъ, садъ (повсюду).

65. Pleospora mucosa Speg. на листьяхъ Citrullus vulgaris Schrad.! 1. VI. 1904 г., д. Екатериновка Тим. у., парники (рѣдко).

66. Didymosphaeria populina Vuill. (conid. for. Napicladium tremulae Sacc.) на Populus tremula L. 1. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. уѣз., лѣсъ.

67. Linospora tremulae Morth. (conid. for. Gloeosporium tremulae Pass.) на Populus tremula L. 10. VII. 1903 г., д. Сапогово Кур. у., лѣсъ (часто).

Discomycetes.

68. Sclerotinia Betulae Woron. на сѣменахъ березы 1. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ и паркъ (часто).

69. *Sclerotinia Libertiana Fuck. на Helianthus annuus L. 1903 г., Богородицкое опытное поле (см. Ежегодникъ свѣдѣній о болѣзняхъ и поврежденіяхъ культурныхъ растеній за 1903 г., А. Ячевскаго).

70. Fabraea Ranunculi (Fries) на Ranunculus auricomus L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ.

71. Rhytisma acerinum Fries (conid. f. Melasmia acerinum Lév.) на Acer platanoides L. 15. VII. 1903 г., Курскъ, Знаменскій лѣсъ (часто); на Acer tataricum L. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, паркъ (часто).

72. Rhytisma salicinum Fries на Salix sp. 25. VIII. 1904 года, д. Моква Кур. у., ок. дороги.

73. Lophodermium arundinaceum Schrad. на Calamagrostis epigeios Roth. 25. VIII. 1904 г., Курскъ, оврагъ.

74. Lophodermium Pinastri Chev. на Pinus silvestris L. 1. VIII. 1904 г., Льговъ, лѣсъ.

Hemibasidii.

75. Ustilago Avenae Jens. на Avena sativa L. 20. VI. 1903 года, Курскъ, поле; *1. VII. 1905 г., Ютненское опытн. поле (Дмитр. у.).

76. Ustilago Hordei Kell. et Sw. на Hordeum vulgare L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., поле.

77. Ustilago longissima Tul. на Glyceria spectabilis M. et K. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., канавы (часто).

78. Ustilago Tritici Jens. на Triticum vulgare L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., поле; на яровой пшеницѣ „бѣлоколоскѣ“ 20. VI. 1904 г., на Муромскомъ опыт. полѣ (Бѣлгород. у.).

79. Ustilago Panici miliacei Wint. на Echinochloa Crus galli L. 25. VIII. 1903 г., Курскъ, лужайка; на Panicum miliaceum L. 15. VII. 1903 г., Курскъ, поле.

80. Ustilago utriculosa Tul. на Polygonum lapathifolium L. 25. VII. 1903 г., Курскъ, по огородамъ (довол. часто).

81. Ustilago Maydis Cda. на Zea Mays L. 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., огородъ.

82. Ustilago Caricis (Pers.) на Carex limosa L. 20. VI. 1903 г., Фатежъ, болото.

83. Schizonella melanogramma Schröt. на Carex ericetorum Poll. 12. IV. 1903 г., Курскъ, садъ.

84. Tilletia Tritici Wint. на Triticum vulgare L. 10. VII. 1903 года, д. Саногово Кур. у., поле; *1. VII. 1905 г., Ютненское опыт. поле.

85. ***Tilletia Secalis Kühn** на Secale cereale L. 10. VI. 1905 года, Уютненское опыт. поле (оч. рѣдко).

86. Urocystis occulta Rabenh. на Secale cereale L. 1. VII. 1903 года, Курскъ, поле; 15. IV. 1904 г., Суджанское опытное поле; *10. VI. 1905 г., Уютненское опыт. поле.

87. Urocystis Anemones Schröt. на Ranunculus auricomus L. 20. V. 1904 г., Курскъ, лугъ (довол. часто).

88. Doassansia Alismatis (Nees) на Alisma Plantago L. 1. IX. 1904 г., Курскъ, по канавамъ.

89. Graphiola Phœnicis Poit. на листьяхъ финиковой пальмы Phœnix sp. 1. V. 1905 г., Курскъ, теплица.

Basidiomycetes.

Protobasidiomycetes.

90. Aecidium punctatum Pers. на Anemone ranunculoides L. 25. V. 1903 г., Курскъ. садъ (повсюду); 1. V. 1904 г., Курскъ, лѣсъ.

91. Aecidium Euphorbiae Gmel. на Euphorbia virgata W. K., въ маѣ—іюнѣ 1904 г. замѣчено въ Курск., Тимск., Корочанск., Старооск., Новооск., Дмитріевск., Фатежск. и Суджанск. уѣздахъ; 15. V. 1903 г., Курскъ, по паровымъ полямъ и около дорогъ.

92. Uromyces Dactylidis Otth. на Dactylis glomerata L. 5. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, паркъ; на Ranunculus auricomus L. 23. V. 1904 г. Aec.[1]), Курскъ, лугъ.

93. Uromyces Genistae Schröt. на Cytisus biflorus L'Hérit. var.. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel.[2]), Курскъ, ок. лѣса.

94. Uromyces Genistae-tinctoriae Fuck. на Caragana arborescens L. 5. VII. 1903 г. Ur., д. Рышково Кур. у., паркъ.

95. Uromyces Geranii Wint. на Geranium pratense L. 20. VI. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, лѣсъ; 15. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ (часто).

96. Uromyces Pisi Wint. на Lathyrus silvestris L. 15. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, кустарникъ; на Pisum sativum L.

[1]) Aec. — Aecidia.

[2]) Ur. — Uredosporae: Tel. — Teleutosporae.

15. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, поле: 30. VII. 1903 г. Tel., д. Лукино Кур. у., огородъ; 15. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, поле (часто.).

97. Uromyces Polygoni Fuck. на Polygonum aviculare L. 10. VIII. 1902 г. Ur. и 30. VIII. 1903 г., Ur., Tel., Курскъ, садъ (часто).

98. Uromyces Rumicis Wint. на Rumex aquaticus L. 20. VI. 1903 г. Tel., Курскъ, лугъ; 15. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, лугъ (часто).

99. Uromyces striatus Schröt. на Medicago falcata L. 5. VIII. 1903 г. Tel., д. Поповка Кур. у., ок. дороги; 25. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, лугъ, садъ (часто); наVicia Cracca L.! 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., кустарникъ.

100. Uromyces Fabae Schröt. на Lathyrus vernus Bernh. 15. VII. 1902 г. Tel., д. Сергѣевка Щигр. у., кустарникъ; на Vicia sepium L. 1. VIII. 1904 г. Aec., Ur., Tel., Курскъ, садъ (дов. часто); 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., по кустамъ; на Vicia sativa L. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., лугъ.

101. Uromyces Euphorbiae-Astragali E. Jordi на Astragalus glycyphyllus L. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

102. Uromyces Scrophulariae Wint. на Scrophularia nodosa L. 20. VI. 1903 г. Aec., Курскъ, по межамъ; 5. VIII. 1905 г., Aec., Tell., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

103. Uromyces scutellatus Wint. на Euphorbia virgata W. K. 30. V. 1904 г. Tel., Курскъ, поле.

104. Uromyces inaequialtus Lasch. на Silene sp. 1. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, лугъ.

105. Uromyces Trifolii Lév. на Trifolium pratense L. 25. VIII. 1903 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., лугъ (часто): на Trifolium arvense L. 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., д. Моква Кур. уѣз., лугъ; на Trifolium repens L. 5. VIII. 1903 г. Aec., Ur., Tel., д. Щуклинка Кур. у., садъ; 20. VII. 1904 г. Ur., Tel., д. Лукино Кур. у., пар. поле (часто).

106. Puccinia Absinthii DC. на Artemisia Absinthium L. 30. VII. 1903 г. Ur., д. Лукино Кур. у., по межамъ; 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, пар. поле (часто); на Artemi-

sia Dracunculus L. 20. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, огородъ; на Artemisia procera Wild! 1. VII. 1903 г. Ur., Курскъ, садъ.

107. Puccinia Agropyri Ell. et Ev. на Clematis recta L. 23. V. 1903 г. Aec., Курскъ. садъ; 1. VII. 1904 г. Курскъ, лѣсъ.

108. Puccinia Aegopodii Mart. на Aegopodium Podagraria L. 1. VII. 1904 г. Tel., Курскъ, садъ.

109. Puccinia Agrostidis Plowr. на Agrostis alba L. 25. VIII. 1904 г. Tel., д. Моква Кур. у., по межамъ.

110. Puccinia asarina Kze. на Asarum europaeum L. 15. VIII. 1902 г. Tel., Курскъ, лѣсъ.

111. Puccinia Angelicae Fuck. на Archangelica officinalis Hoffm. 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., лѣсъ: на Angelica silvestris L. 25. IV. 1903 г. Tel., Курскъ, кустарникъ.

112. Puccinia Asparagi DC. на Asparagus officinalis L. 10. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, садъ.

113. Puccinia bardanae Cda на Lappa minor DC. 5. VIII. 1903 года Tel., Курскъ, ок. дороги (дов. часто).

114. Puccinia Betonicae DC. на Betonica officinalis L. 15. V. 1903 г. Tel., Курскъ, лугъ.

115. Puccinia bromina Erikss. на Symphytum officinale L. 15. V. 1903 г. Aec., Курскъ. садъ; 10. VII. 1904 г. Aec., Курскъ, лѣсъ; на Bromus inermis Leysser 15. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, лугъ; ? на Pulmonaria officinalis L. 5. VII. 1904 г. Aec., д. Сапогово Кур. у., лѣсъ (часто).

Эцидіальная стадія на Pulmonaria officinalis еще ни къ какой ржавчинѣ опредѣленно не отнесена. Я ее помѣщаю здѣсь только потому, что у *Sydow*'а (Monographia Uredinearum. B. I, p. 713) сюда относятся эциди на другихъ Pulmonaria.

116. Puccinia Pyrethri Rabh. на Pyrethrum corymbosum W. 5. VII. 1901 г. Ur., Tel., д. Сергѣевка Щигр. у., ок. дороги.

117. Puccinia carduorum Jacky на Carduus crispus L. 5. VII. 1903 г. Ur., Курскъ, ок. дороги; 15. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, по огородамъ; на Carduus nutans L. 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ. выгонъ.

118. Puccinia Caricis (Schum.) на Carex acuta L. 5. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, ок. канавъ; на Carex riparia Curt. 5. VIII.

1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., канавы; на Urtica dioica 29. V. 1903 г. Aec., Курскъ, садъ, по пустырямъ; на Carex sp. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., канавы.

119. Puccinia Centaureae Mart. на Centaurea Jacea L. 20. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, ок. насыпи; 25. VIII. 1903 г. Tel., Курскъ, лугъ.

120. Puccinia Cirsii-lanceolati Schröt. на Cirsium lanceolatum Scop. 10. VII. 1903 г. Ur., Курскъ, по пустырямъ.

121. Puccinia coronata Cda на Rhamnus Frangula L. 15. VI. 1903 г. Aec., д. Сухочево Фат. у., лѣсъ; 25. VI. 1904 г. Aec., Курскъ, кустарникъ (часто); ?на Bromus brisaeformis F. et M. 10. IX. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, садъ (cult.). ?на Bromus inermis Leysser 5. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, садъ; (*Sydow*, Monographia Uredinearum, B. I, p. 706): на Triticum repens 10. VIII. 1902 г. Tel., Курскъ, поле.

122. Puccinia Chaerophylli Purt. на Anthriscus silvestris Hoffm. 20. VIII. 1903 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., лѣсъ.

123. Puccinia coronifera Kleb. на Rhamnus cathartica L. 15. VI. 1903 г. Aec., Фатежъ, лѣсъ; 1. VI. 1904 г. Aec., Курскъ, лѣсъ (повсюду): на Avena sativa L. 15. VI. 1903 г. Ur., Tel., д. Сухочево Фат. у., поле; 15. VI. 1903 г. Ur., Tel., Фатежъ, поле; 30. VII. 1903 г. Tel., д. Лукино Кур. у., поле; 5. VII. 1903 г., Tel., д. Рышково Кур. у., поле; 15. VII. 1904 г. Ur., Tel., Богородицкое опыт. поле, Старооск. у.; на Alopecurus pratensis L. 20. VIII. 1902 г. Tel., Курскъ, лугъ; 15. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, лугъ; ?на Dactylis glomerata L. 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., лугъ; ?на Phleum pratense L. 25. VI. 1903 г. Tel., Курскъ, лугъ; (см. *Sydow*, Monographia Uredinearum B. I, p. 703).

124. Puccinia Crepidis Schröt. на Crepis tectorum L. 15. V. 1903 г. Aec., Курскъ, пар. поле; 20. VI. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, лугъ; 15. VI. 1904 г. Aec., Ur., Tel., Суджанское опыт. поле (дов. часто).

125. Puccinia dispersa Erikss. et Henn. на Secale cereale L. 25. VI. 1903 г. Ur., Tel., д. Поповка Кур. у., поле; 1. VII. 1903 г., Курскъ, поле; * 15. VII. 1904 г., Богородицкое опыт. поле.

126. Puccinia Glechomatis DC. на Glechoma hederaceum L. 15. VI. 1903 г. Tel., д. Сухочево Фат. у., садъ.

127. Puccinia glumarum Erikss. et Henn. на Calamagrostis epigeios Roth. 5. VII. 1903 г. Tel., д. Рышково Кур. у., паркъ.

128. Puccinia graminis Pers. на Berberis vulgaris L. 15. VI. 1903 г. Aec., д. Сухочево Фат. у., садъ; 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., садъ; 29. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги (повсюду); на Avena sativa L. 5. VII. 1903 г. Tel., д. Рышково Кур. у., поле; 15. VII. 1904 г. Tel., Богородицкое оп. поле; на Hordeum vulgare L. 5. VII. 1903 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., поле; на Secale cereale L. 25. VI. 1903 г. Ur., Tel., д. Поповка Кур. у., поле; 1. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, поле; 10. VI. 1904 г. Ur., Tel., Фатежъ, поле; 15. VI. 1904 г. Ur., Tel., д. Сухочево Фат. у., поле; 10. VII. 1904 г. Ur., Tel., д. Дьяконово Кур. у., поле; * 15. VII. 1904 г., Богородицкое оп. поле; на Triticum caninum R. et Sch. 10. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, ок. дороги; 5. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, по межамъ; на Triticum repens L. 5. VII. 1903 г. Tel., д. Рышково Кур. у., по межамъ; 25. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, садъ; 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., по межамъ; на Triticum vulgare L. 5. VII. 1903 г. Tel., д. Рышково Кур. у., поле; 10. VII. 1903 г. Tel., д. Сапогово Кур. у., поле; 15. VII. 1904 г. Tel., Богородицкое опыт. поле; 1. VIII. 1904 г., Курскъ, поле.

129. Puccinia Arenariae Wint. на Malachium aquaticum Fr. 25. VIII. 1904 г. Tel., д. Сапогово Кур. у., ок. канавъ; на Stellaria nemorum L. 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. уѣз., лугъ.

130. Puccinia Falcariae Fuck. на Falcaria Rivini Host. 25. VI. 1904 г. Aec., Курскъ, поле: 1. VI. 1904 г., д. Екатериновка Тим. у., садъ (дов. обыкнов.).

131. Puccinia Helianthi Schw. на Helianthus annuus L. 1. VII. и 20. VII. 1903 г. Aec., Ur., Tel., Курскъ, огородъ: 10. VII. 1904 г. Aec., Ur., Курскъ, огородъ.

132. Puccinia Lampsanae Fuck. на Lampsana communis L. 30. V. 1903 г. Aec., Курскъ, паркъ: 25. IV. 1903 г., лугъ.

133. Puccinia Malvacearum Mont. на Alcea rosea Cav. 1. IX. 1903 г. Tel., Фатежъ, садъ.

134. Puccinia Hieracii Mart. на Hieracium umbellatum L. 1. IX. 1905 г. Tel., Курскъ. ок. лѣса; Hieracium praealtum Vill. 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

135. Puccinia tinctoriae P. Magn. на Serratula heterophylla Desf. 15. VII. 1901 г. Tel., г. Щигры, лугъ.

136. Puccinia Bistortae DC. на Polygonum Bistorta L. 15. VII. 1901 г. Tel., г. Щигры, лугъ.

137. Puccinia artemisiella Syd. на Artemisia vulgaris L. 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., ок. канавъ.

138. Puccinia Menthae Pers. на Mentha arvensis L. 5. VIII. 1905 г. Ur., д. Гнѣздилово Кур. у., ок. кустовъ; на Clinopodium vulgare L. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., по огородамъ.

139. Puccinia nigrescens Kirchn. на Salvia verticillata L. 10. VII. 1905 г. Ur., Tel., Курскъ, ок. лѣса.

140. Puccinia Cirsii Lasch на Cirsium rivulare Link. 10. VII. 1905 г. Ur., Tel., Курскъ. ок. дороги; на Cirsium oleraceum Scop. 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., берегъ.

141. Puccinia Campanulae Carm. на Campanula rapunculoides L. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

142. Puccinia Pimpinellae Mart. на Pimpinella Saxifraga L. 15. VI. 1904 г. Aec., Курскъ, лугъ.

143. Puccinia Pringsheimiana Kleb. на Ribes Grossularia L. 1. VI. 1905 г. Aec., Курскъ, садъ.

144. Puccinia Phragmitis (Schum.) на Phragmites communis Trin. 5. VII. 1903 г. Tel., Курскъ, канавы; 10. VIII. 1903 г. Tel., д. Лукино Кур. у., прудъ (часто); на Rumex confertus Willd. 1. VII. 1904 г. Aec., Курскъ, лугъ.

145. Puccinia Poarum Niels. на Tussilago Farfara L. 23. V. 1903 г. Aec., Курскъ, известковые склоны; 1. VII. 1904 г. Aec., Курскъ, по склонамъ (часто); на Poa trivialis L. 25. VIII. 1904 г., Ur., Tel., д. Моква Кур. у., по межамъ.

146. Puccinia Polygoni-amphibii Pers. на Polygonum dumetorum L. 30. VII. 1903 г. Ur., Курскъ, садъ.

147. Puccinia Pruni-spinosae Pers. на Prunus domestica L. 5. VIII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, садъ (оч. часто); на Prunus spinosa L. 15. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, вдоль дороги.

148. Puccinia punctata Link. на Galium Mollugo L. 25. V. 1903 года Aec., Ur., Курскъ, ок. дороги; на Galium Aparine L. 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., кустарникъ; на Galium verum L. 25. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, по межамъ.

149. Puccinia obtegens Tul. на Cirsium arvense Scop. 25. VI. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, по межамъ (часто).

150. Puccinia silvatica Schröt. на Taraxacum officinale Wigg. 15. IV. 1903 г. Aec., Курскъ, садъ; 20. V. 1904 г., лугъ (часто).

151. Puccinia simplex Erikss. et Henn. на Hordeum vulgare L. 5. VII. 1903 г. Tel., д. Рышково Кур. у., поле; 1. VII. 1904 года Ur., Грайворонское опыт. поле.

152. Puccinia Virgaureae (DC.) на Solidago Virga aurea L. 5. VIII. 1901 г. Tel., д. Сергѣевка Щиг. у., лѣсъ.

153. Puccinia Silenes Schröt. на Silene nutans L. 25. VIII. 1904 г. Tel., д. Моква Кур. у., лугъ: 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., лугъ.

154. Puccinia retifera Lindr. на Chaerophyllum bulbosum L. 15. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, берегъ Кура.

155. Puccinia Ribis nigri-paniculatae Kleb. на Ribes nigrum L. 15. VI. 1904 г. Aec., Курскъ, садъ.

156. Puccinia Tanaceti DC. на Tanacetum vulgare L. 15. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, по межамъ; 5. VIII. 1905 г. Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., по кустамъ.

157. Puccinia triticina Erikss. на Triticum vulgare L. 5. VII. 1903 г. Tel., д. Рышково Кур. у.; 10. VII. 1903 г. Tel., д. Сапогово Кур. у.; 15. VII. 1904 г. Ur., Tel., Богородицкое опыт. поле.

158. Puccinia variabilis Grev. на Taraxacum officinale Wigg. 15. VIII. 1904 г. Ur., д. Сапогово Кур. у., лугъ; 10. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, поля орошенія (часто).

159. Melampsora Klebahni Bubak на Corydalis solida Sm. 15. IV. 1903 г. Aec., Курскъ, садъ: 1. V. 1904 г., Курскъ, кустарникъ; на Corydalis cava Schw. et Koert. 15. IV. 1903 г. Aec., д. Поповка Кур. у., лѣсъ

160. Melampsora Allii-fragilis Kleb. на Salix fragilis L. 5. VIII. 1903 г. Ur., Курскъ, вдоль дороги (оч. часто).

161. Melampsora Helioscopiae Wint. на Euphorbia virgata W. K. 30. VII. 1903 г. Ur., д. Лукино Кур. у., по межамъ; 20. VIII. 1904 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., поле.

162. Melampsora Evonymi-capraearum Kleb. на Euonymus europaea L. 15. V. 1903 г. Aec., Курскъ, ок. лѣса.

163. Melampsora Larici-populina Kleb. на Populus nigra L. 5. IX. 1903 г. Ur., Курскъ, бульвары; 25. VIII. 1903 г. Ur., д. Рышково Кур. у., паркъ; на Populus balsamifera L. 1. VIII. 1905 г. Ur., Курскъ, берегъ Кура; на Populus sp. 15. VIII. 1905 г. Ur., Tel., Курскъ, паркъ (часто).

164. Melampsora Galanthi-fragilis Kleb. на Salix fragilis L. 15. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, берегъ рѣчки (часто).

165. Melampsora Larici-epitea Kleb. на Salix Caprea L. 25. VIII. 1904 г. Ur., д. Моква Кур. у., ок. лѣса.

166. Melampsora Lini Desm. на Linum usitatissimum L. 1. VIII. 1904 г. Ur., Ильинскій хут. Тим. у., поле; 5. VIII. 1905 г. Ur., Tel., д. Гнѣздилово Кур. у., поле.

167. Melampsora pinitorqua Rost. на Populus tremula L. 25. VIII. 1903 г. Ur., д. Рышково Кур. у., лѣсъ; 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, лѣсъ (часто).

168. Melampsora Magnusiana Wagner на Populus alba L. 15. IX. 1904 г. Ur., Курскъ, у дороги.

169. Melampsora Rostrupii Wagner на Mercurialis perennis L. 15. IV. 1903 г. Aec., Курскъ, садъ; на Populus nigra L. 25. VIII. 1903 г. Ur., Курскъ, паркъ; на Populus sp. 25. VIII. 1903 г. Ur., д. Рышково Кур. у., лѣсъ (часто).

170. Melampsora Ribesii-auritae? Kleb. на Ribes nigrum L. 15. V. 1904 г. Aec., Курскъ, садъ.

На листьяхъ черной смородины Fischer (Die Uredineen der Schweiz) приводитъ двѣ эцидіальныхъ стадіи ржавчины, весьма трудно различаемыхъ между собой: M. Ribesii-auritae Kleb. и M. Ribesii-viminalis Kleb.

171. Melampsoridium betulinum Kleb. на Betula verrucosa Ehrh. 1. IX. 1905 г. Tel., Курскъ, Харьковскій лѣсъ.

172. Coleosporium Campanulae Lév. на Campanula latifolia L. 15. VI. 1903 г. Ur., д. Сухочево Фат. у., лугъ; на Campanula Trachelium L. 25. VI. 1903 г. Ur., Курскъ, лугъ: на Campanula rapunculoides L. 20. VI. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, лугъ; 20. VII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, садъ (часто).

173. Coleosporium Euphrasiae Wint. на Rhinanthus Crista Galli L. 25. VI. 1903 г. Tel., Курскъ, лугъ; 25. VIII. 1904 г. Tel., выгонъ; на Odontites rubra Pers. 25. VIII. 1904 г. Tel., д. Моква Кур. у., лугъ; на Euphrasia officinalis L. 25. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, лугъ.

174. Coleosporium Tussilaginis Kleb. на Tussilago Farfara L. 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, по оврагамъ (часто).

175. Phragmidium Potentillae Wint. на Potentilla argentea L. 10. VII. 1904 г. Ur., д. Дьяконово Кур. у., по межамъ; 25. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Курскъ, пар. поле (часто).

176. Phragmidium subcorticium Wint. на Rosa canina L. 1. VII. 1904 г. Ur., Курскъ. ок. дороги; 1. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, поле и садъ (оч. часто); на Rosa centifolia L. 1. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, садъ.

177. Phragmidium Rubi Wint. на Rubus caesius L. 25. VIII. 1904 г. Tel., Курскъ, берегъ.

178. Phragmidium Rubi-Idaei Karst. на Rubus Idaeus L. 20. VII. 1903 г. Ur., Tel., Курскъ, садъ (часто).

179. Pucciniastrum Padi Desm. на Prunus Padus L. 5. VIII. 1903 г. Ur., Курскъ, садъ; 25. VIII. 1903 г. Ur., Tel., д. Рышково Кур. у., паркъ (довол. обыкнов.).

180. Pucciniastrum Epilobii Otth. на Epilobium montanum L. 5. VIII. 1905 г. Ur., д. Гнѣздилово Кур. у., кустарникъ.

181. Pucciniastrum Agrimoniae Tranzsch. на Agrimonia Eupatoria L. 20. VII. 1904 г. Ur., Курскъ, лугъ.

182. Gymnosporangium clavariaeforme Reess на Juniperus sp. 1. VII. 1904 г. Tel., д. Екатериновка Тим. у., садъ.

183. * Gymnosporangium tremelloides R. Hart. на Pirus Malus L. 1903 г. Aec., Фатеж. у., садъ.

184. Cronartium asclepiadeum Fries на Paeonia officinalis L. 1. IX. 1903 г. Tel., Фатежъ, садъ; 1. VIII. 1904 г. Ur., Tel., Ильинскій хут., Тим. у., садъ.

185. Cronartium ribicolum Dietr. на Ribes nigrum L. 10. VIII. 1903 г. Tel., Курскъ, садъ; на Ribes rubrum L. 10. VIII. 1904 года Ur., Tel., Курскъ, садъ.

Autobasidiomycetes.

186. Stereum ochroleucum Fr. на Prunus sp. 1. V. 1905 г., Курскъ, садъ (часто).

187. Hydnum Schiedermayri Heufl. на Pirus Malus L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; 10. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ.

188. Merulius lacrymans (Wulf.) на стѣнахъ въ теплицѣ 1. V. 1905 г., Курскъ.

189. Polyporus igniarius Fr. на Prunus Cerasus L. 1. V. 1905 года, Курскъ, садъ; на Betula verrucosa Ehrh. 1. IX. 1905 года, Курскъ, лѣсъ (часто).

190. Polyporus fomentarius Fr. на березѣ 1. IX. 1905 г., Курскъ. Харьковск. лѣсъ.

191. Polyporus applanatus (Pers.) на Populus sp. 1. IV. 1904 года, Льговъ, лѣсъ.

192. Polyporus betulinus (Bull.) на березѣ 15. VIII. 1905 года, Курскъ, лѣсъ.

193. Polyporus adustus (Willd.) на дубѣ 15. VIII. 1905 г., Курскъ, лѣсъ.

194. Polyporus hirsutus Fr. на дубѣ 1. IX. 1904 г., Курскъ, Харьковск. лѣсъ.

195. Polyporus vaporarius Fr. на балкахъ и доскахъ зданія 1. VIII. 1905 г., Курскъ.

196. Trametes cinnabarina (Jacq.) на березѣ 15. VIII. 1905 года, Курскъ. лѣсъ (рѣдко).

197. Daedalea quercina Pers. на дубѣ 1. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

198. Daedalea unicolor Fr. на кленѣ 25. VIII. 1905 г., Курскъ, садъ.

199. Lenzites betulina Fr. на дубовыхъ дровахъ 10. VIII. 1904 г., Курскъ.

200. Schizophyllum commune Fr. на стволахъ яблони 1. IX. 1903 г., Фатежъ. садъ.

201. Armillaria mellea (Vahr.) на корняхъ и пняхъ дуба 1. IX. 1905 г., Харьковск. лѣсъ.

Fungi imperfecti.

Sphaeropsideae.

202. Phyllosticta Ambrosioides Thüm. на Chenopodium album L.! 25. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

203. Phyllosticta lacerans Pass. на Ulmus pedunculata Foug. 20. VI. 1903 г., Курскъ, паркъ.

204. Phyllosticta Zahlbruckneri Bäuml. на Silene nutans L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; на Silene inflata Sm.! 10. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ.

205. Phyllosticta pirina Sacc. на Pirus communis L. 1. VII. 1903 г., Курскъ; 10. VI. 1903 г., Фатежъ; 15. VI. 1903 г., д. Сухочево Фат. у.; 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тимск. уѣз., садъ (оч. часто).

206. Phyllosticta Briardi Sacc. на Pirus Malus L. 15. VI. 1903 года, Фатежъ, садъ; 5. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 10. VIII. 1904 г., Курскъ, садъ.

207. Phyllostica Grossulariae Sacc. на Ribes Grossularia L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Ribes rubrum L. 25. VI. 1903 года, Курскъ, садъ; 30. VII. 1903 г., д. Лукино, Кур. у., садъ: 20. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Ribes aureum Pursh. 25. VI. 1903 г., Курскъ, садъ.

208. Phyllosticta prunicola Sacc. на Prunus Cerasus L. 1. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 5. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ: IX. 1904 г., Короча, садъ; на Prunus Padus L. 5. VII. 1903 г., Курскъ, садъ.

209. Phyllosticta Betae Oudem. на Beta vulgaris L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, огородъ.

210. Phyllosticta fusco-zonata Thüm. на Rubus Idaeus L. 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., садъ.

211. Phyllosticta Scrophulariae Sacc. на Scrophularia nodosa L. 20. VI. 1903 г., по межамъ.

Отличается большими стилоспорами $S = 2—3\,\mu$, противъ $5 = 3\mu$ (*Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, Abt. VI, S. 146).

212. Phyllosticta Commonsii Ell. et Ev. на Paeonia officinalis L. 1. IX. 1903 г., Фатежъ, садъ: на Paeonia sp. 15. IX. 1904 г., г. Короча, садъ.

213. Phyllosticta Lysimachiae All. на Lysimachia vulgaris L. 20. VII. 1903 г., Курскъ, ок. насыпи.

214. Phyllosticta Syringae West. на Syringa vulgaris L. 10. VII. 1903 г., Курскъ, садъ.

215. Phoma acuta Fuck. на Urtica? 1. V. 1905 г., Курскъ, садъ; на Scrophularia nodosa L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

216. Phoma Anethi Sacc. на Anethum graveolens L. 20. VII. 1903 г., слоб. Стрѣлецкая Кур. у., огородъ; 15. IX. 1904 г., Курскъ, огородъ.

217. Phoma Piceae Sacc. на Picea excelsa Link. 1. VIII. 1904 года, Ильинскій хут. Тим. у., садъ.

218. Cicinnobolus Humuli Fautr. на Oidium erysiphoides съ листьевъ Heracleum Sibiricum L. 25. VII. 1903 г., Курскъ, садъ.

219. Coniothyrium Silenes A. Bondarzew (sp. nova).

Maculis rotundatis vel globoso-lenticularibus, pallidis, marginatis. Pycnidiis epiphyllis, sparsis, innatis, brunneolis vel atris. Stylosporis piriformibus, 1—2 guttulatis, 12—15 μ long., 4—5,5 μ latis, continuis, hyalinis; conidiophoris breviter cylindraceis. Hab. in foliis vivis Silene nutans.

На Silene nutans L. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., лугъ.

220. Ascochyta Lycopersici Brun. на Solanum Lycopersicum L. 20. VII. 1903 г., Курскъ.

221. Ascochyta chlorospora Speg. на Prunus Cerasus L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, паркъ; 30. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ.

222. Ascochyta Philadelphi Sacc. на Philadelphus coronarius L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ (рѣдко).

223. Ascochyta Tragopogonis A. Bondarzew (sp. nova).

Pycnidiis rotundatis vel globoso-lenticularibus sparsis vel gregariis, paulum innatis, poro rotundo pertusis, membranaceis, atris, 100—200 μ in diam. Stylosporis uno-septatis vel 1—2-guttulatis, ovoideis vel ellipsoideis, 8 μ long., 3,5 μ lat., hyalinis. Hab. in caulibus et foliis vivis Tragopogonis majoris L.

На Tragopogon major L. 5. VIII. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

224. Ascochyta Cucumis Faurt. et Roum. на Cucumis Melo L.! 1. VI. 1904 г., д. Екатериновка Тим. у., парники.

225. Ascochyta Nicotianae Pass. на Nicotiana affinis Hort! 10. IX. 1904 г., Курскъ, цвѣтникъ (рѣдко).

226. Ascochyta orientalis A. Bondarzew (sp. nova).

Maculis griseis atro-brunneo-marginatis, confluentibus. Pycnidiis epiphyllis brunneis, poro rotundo pertusis, 100—200 μ diam. Stylosporis uno-septatis paulum mediis constrictis, 2—4

guttulatis. 16—20 μ long., 6 μ lat., hyalinis. Hab. in foliis vivis Syringae vulgaris L.

На Syringa vulgaris L. 1. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тим. у., садъ; 10. VIII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., садъ.

227. Ascochyta graminicola Sacc. var. δ. **caerulea Briard et Har.** на Triticum vulgare L.! 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тим. у., поле.

228. Actinonema Rosae Fries на Rosa centifolia L. 10. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; на Rosa lutea Mill. 15. VI. 1903 г., Курскъ, садъ.

229. Diplodina Atriplicis Vester. на Atriplex nitens Schk.! 29. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

230. Septoria Rubi West. на Rubus Idaeus L. 15. VI. 1903 года, д. Сухочево Фат. у., садъ; на Rubus caesius L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, берегъ.

231. Septoria piricola Desm. на Pirus communis L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; 15. VI. 1903 г., д. Сухочево Фат. у., садъ; 1. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., садъ; 15. VII. 1903 г., Курскъ, лѣсъ; 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тим. у., садъ (оч. часто).

232. Septoria Ribis Desm. на Ribes Grossularia L. 5. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., садъ; на Ribes nigrum L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; 25. VIII. 1904 г., Курскъ, садъ; 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут. Тим. уѣз., садъ; 15. IX. 1904 г., Куроча, садъ (оч. часто).

Когда грибокъ сильно развивается, то пикниды встрѣчаются не только съ нижней стороны листьевъ (*Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora. VI. Abt., S. 845), но и съ верхней. Съ верхней стороны пятна округлы, сѣраго цвѣта. Стилоспоры 45—65 μ длины и 2,5 μ ширины, съ 2—3 перегородками.

233. Septoria macrospora Sacc. на Paeonia officinalis L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ.

234. Septoria Lycopersici Speg. на Solanum Lycopersicum L. 20. VII. 1903 г., Курскъ, огороды; 10. VIII. 1904 г., Курскъ, садъ (часто).

235. Septoria Pisi West. на Pisum sativum L. 20. VI. 1903 года, Курскъ, поле; 10. VII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., 20. VII. 1904 г., Курскъ, огородъ.

236. Septoria Convolvuli Desm. на Convolvulus arvensis L. 10. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ.

237. Septsria ficariaecola Sacc. на Ficaria ranunculoides DC. 5. V. 1903 г., Курскъ, садъ; 20. V. 1904 г., Курскъ, лугъ (оч. часто).

238. Septoria Galeopsidis West. на Galeopsis Tetrahit L. 10. VI. 1904 г., Ютненское опыт. поле, ок. канавъ.

239. Septoria Menthae Oud. на Mentha arvensis L. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ; 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. уѣз., лугъ.

240. Septoria Lysimachiae West. на Lysimachia Nummularia L. 5. VI 1903 г., Курскъ, садъ.

241. Septoria Cerastii Rob. et Desm. на Cerastium triviale Lk. 20. VI. 1903 г., Курскъ, пар. поле.

242. Septoria Urticae Rob. et Desm. на Urtica urens L. 10. VI. 1903 г., Фатежъ, по сорнымъ мѣстамъ (часто).

243. Septoria Astragali Desm. на Astragalus glycyphyllus L. 10. VI. 1903 г., д. Сухочево Фат. у., садъ.

244. Septoria dubia Sacc. et Syd. на Quercus pedunculata Ehrh. 15. VIII. 1901 г., Курскъ, Знаменскій лѣсъ; 15. VI. 1903 г., д. Сухочево Фат. у., лѣсъ; 25. VIII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., лѣсъ; 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., лѣсъ (оч. часто).

245. Septoria Saponariae Savi et Becc. на Silene inflata Sm. 25. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

246. Septoria Aesculi West. на Aesculus Hippocastanum L. 15. VII. 1903 г., Курскъ, бульваръ; 1. IX. 1903 г., Фатежъ, садъ (часто).

247. Septoria plantaginea Pass. var. **Plantaginis-majoris Sacc.** на Plantago major L. 5. VIII. 1903 г., Курскъ, пар. поле.

248. Septoria Sisymbrii Ell. на Sisymbrium Loeselii L.! 20. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

249. Septoria Chelidonii Desm. на Chelidonium majus L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; 25. VI. 1904 г., Курскъ, сорныя мѣста (часто); 10. VII. 1905 г., Курскъ, ок. изгороди.

Наблюдаются часто стилоспоры съ одной перегородкой (*Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, Abt. VI., S. 756).

250. Septoria Bromi Sacc. var. β. **Brachypodii Sacc.** на Bromus arvensis L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, поле.

251. Septoria Meliloti Sacc. на Melilotus officinalis Desr. 25. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

252. Septoria longispora A. Bondarzew (sp. nova).

Maculis minutis rotundatis, brunneis vel griseis terminalibus paulum sublevatis. Pycnidiis (saepius 1 in centro) epiphyllis, rotundatis 200—300 μ diam. Stylosporis filiformibus, curvatis hinc vel utrinque acutis, 70—130 μ long., 2,5—3 μ lat., quinque-septatis, hyalinis. Hab. in foliis vivis Convolvuli arvensis L.

На Convolvulus arvensis L. 30. VI. 1903 г., 15. VIII. 1905 года, Курскъ, поля орошенія.

253. Septoria lupulina Ell. et Kell. на Humulus Lupulus L. 30. V. 1903 г., Курскъ, у дороги (дов. часто).

254. Septoria Agropyri Ell. et Ev. на Triticum caninum R. et Sch. 5. VII. 1903 г., Курскъ, по межамъ.

255. Septoria polygonicola Sacc. на Polygonum lapathifolium L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, ок. дороги; 10. VII. 1904 г., Курскъ, по огородамъ (оч. часто).

Отъ типичной формы (*Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., S. 833) отличается пятиклѣточными стилоспорами и большими размѣрами ихъ 50 = 1,5—2 μ.

256. Septoria Atriplicis Fuck. на Hyoscyamus niger L.! 25. VI. 1903 г., д. Поповка Кур. у., ок. огородовъ.

Стилоспоры въ этомъ случаѣ немного толще 16—33 = 4,5—6,5 съ 1—3 перегородками, противъ 25—35 = 4,5—5, съ 1—5 перегородками (*Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., S. 738).

257. Septoria graminum Desm. на Triticum vulgare L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., поле; 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хут., Тимс. у., поле (часто); 15. VIII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., поле.

Отличается отъ описанной у *Rabenhorst* (Kryptogamen-Flora, VI. Abt., S. 789) формы болѣе толстыми стилоспорами до 2 μ вмѣсто 1—1,3 μ и 3—4 перегородками, о которыхъ совсѣмъ не упоминается.

258. Septoria secalina Sacc. на Triticum vulgare L. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., поле.

259. Septoria Tritici Desm. на Triticum vulgare L. 1. VIII. 1904 г., Ильинскій х. Тимс. у., поле.

Обусловливаетъ блѣдныя пятна съ обѣихъ сторонъ листа, усѣянныя пикнидами. Стилоспоры цилиндрическія, на концахъ притупленныя, 40—55 = 4—4,5 μ съ 3—4 перегородками. Вмѣстѣ съ этими спорами встрѣчаются другія, веретенообразныя, изогнутыя, на концахъ иногда заостренныя 50—70 = 3 μ съ тѣмъ же числомъ перегородокъ. Комбинируя эти данныя, можно составить описаніе типичной формы (см. *Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., S. 870).

260. Septoria didyma Fuck. var. **santonensis Pass.** на Salix alba L. var. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; Salix daphnoides Vill. var.! 1. IX. 1905 г., Курскъ, ок. Харьковскаго лѣса.

Образцы пораженій на послѣднемъ экземплярѣ отличаются бѣлыми, округлыми пятнами съ темнымъ ободкомъ и стилоспорами, имѣющими иногда 2 перегородки (см. *Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., S. 848).

261. Septoria Cannabis Sacc. на Cannabis sativa L. 20. VI. 1904 г., д. Лукино Кур. у. и 25. VI. 1904 г., слоб. Ямская Кур. у., конопляники (часто).

262. Septoria Calystegiae West. на Calystegia sepium R. Br. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, берегъ.

263. Septoria Calamagrostidis Sacc. на Calamagrostis epigeios Roth. 25. VIII. 1904 г., Курскъ, лугъ.

264. Septoria fulvescens Sacc. на Lathyrus silvestris L. 15. VIII. 1904 г., Курскъ, паркъ.

265. Septoria Bromi? Sacc. на Phalaris arundinacea L. var. picta, 10. VI. 1904 г., Уютненское опыт. поле, садъ (cult.).

Стилоспоры у S. Bromi съ многочисленными каплями масла, 50—60 = 2 μ величиною, безъ перегородокъ (см. *Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., s. 744); у меня измѣренія ихъ: 40—55 = 3,5 μ съ 6—8 перегородками и многочисленными каплями масла.

266. Septoria dimera Sacc. на Silene inflata Sm.! 25. VIII. 1904 года, д. Моква Кур. у., лугъ; на Silene nutans L. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., лугъ.

Пикниды съ обѣихъ сторонъ листа; измѣренія для стилоспоръ: 20—30 = 3—3,5 μ (см. *Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., s. 856).

267. Septoria Podagrariae Lasch на Aegopodium Podagrariae L. 25. V. 1903 г., Курскъ, садъ; 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., ок. дороги (повсюду).

268. Septoria silvestris Pass. на Lathyrus silvestris L. 1. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., кустарникъ.

269. Septoria Vincetoxici Auersw. на Vincetoxicum officinale Moench. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., лѣсъ.

270. Septoria Brissaceana Sacc. et Let. на Lythrum Salicaria L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., ок. канавъ.

271. Septoria Xylostei Sacc. et Wint. на Lonicera Tatarica L.! 15. VIII. 1905 г., Курскъ, садъ.

272. Septoria obscurata Thüm. на Lonicera Tatarica L.! 1. VIII. 1904 г., Ильинскій хуторъ Тим. у., садъ; 15. VIII 1905 г., Курскъ, садъ.

Измѣреніями стилоспоръ сильно отличается отъ основной формы (см. *Rabenhorst*, Kryptogamen-Flora, VI. Abt., s. 809) 16—30 = 3,5—4.5. Плодовыя тѣла чаще наблюдаются съ нижней стороны листьевъ.

273. Phleospora Caraganae Jacz. на Caragana arborescens L. 15. VII. 1903 г. и 1. VIII. 1905 г., Курскъ, бульвары (оч. часто).

Грибокъ впервые былъ найденъ въ Сызранскомъ уѣз. (Симбир. губ.) и опредѣленъ А. Ячевскимъ въ 1899 г., какъ новый видъ („Revue mycol.“, 1900, p. 81., t. 207, fig. 24 и „Zeitschr. für Pflanzenkr.“. 1900, H. 6). Найдя его около Риги въ 1902 г. и будучи не въ состояніи опредѣлить, я послалъ его въ Берлинъ къ проф. P. Hennings'y, который назвалъ его Ascochyta Bondarzewii nov. sp. („Извѣстія Импер. Ботан. Сада“ 1903 г., т. III, ст. 195 и Zeitschr. für Pflanzenkr. 1903. p. 220). Грибокъ — Septoria Caraganae P. Henn., найденный Vogel'емъ (ок. Берлина) и опредѣленный P. Hennings'омъ, какъ новый видъ (Zeitschr. für Pflanzenkr., 1902, p. 15), по моему мнѣнію не имѣетъ основанія быть выдѣленнымъ въ таковой, такъ какъ всѣ три вышеуказанныя формы по сравненіи оказались вполнѣ тождественными (см. гербаріи А. Ячевскаго). Наблюдавшіяся во всѣхъ этихъ трехъ случаяхъ маленькія разницы въ измѣреніяхъ стилоспоръ зависятъ, по всей вѣроятности, отъ зрѣлости ихъ. Разсматривая образцы, собранные въ разное время (съ конца іюня по начало августа), мнѣ приходилось видѣть цѣлый

рядъ еще большихъ колебаній въ измѣреніяхъ стилоспоръ; число перегородокъ обыкновенно 1, но въ послѣдствіи наблюдаются 3.

274. Phleospora Oxyacanthae Wallr. на Crataegus Oxyacantha L. 1. VII. 1903 г., Курскъ. ок. лѣса.

275. Phlyctaena Magnusiana Bres. на Apium graveolens L. 30. V. 1903 г., слоб. Казацкая Кур. у., садъ.

276. Leptothyrium Caricis A. Bondarzew (sp. nova).

Pycnidiis amphigenis vagis vel gregariis, carbonatis, scutiformibus vel rotundatis, 100—160 μ diam. Stylosporis cylindro-fusiformibus vel falcatis, hyalinis, 16—20 μ long. 3—3,5 μ latis; conidiophoris filiformibus 4—5 = 0,5 μ. Hab. in foliis vivis et mortuis Caricis sp.

На Carex sp. 20. IV. 1903 г., Курскъ. садъ.

277. Leptothyrium alneum Sacc. на Alnus glutinosa L. 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., ок. болота.

Melanconiae.

278. Gloeosporium Lindemuthianum Sacc. et Magn. на Phaseolus vulgaris L. 30. VII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., огородъ.

279. Gloeosporium Ribis Mont. et Desm. на Ribes rubrum L. 1. VII. 1903 г., Курскъ, садъ; 15. VIII. 1904 г., Курскъ, садъ (довол. распрост.).

280. Gloeosporium Malvae Syd. на Malva borealis Wall.! 30. V. 1903 г., Курскъ, ок. дороги.

281. Colletotrichum oligochaetum Cav. на Citrullus vulgaris Schrad. 25. VIII. 1903 г., Курскъ, бакша.

282. Marsonia piriformis Sacc. на Populus alba L. 25. V. 1903 года, Курскъ, садъ; 10. VII. 1905 г., Курскъ, ок. дороги.

Конидіи окрашены въ бурый цвѣтъ; по *Saccardo* (Sylloge Fungorum, Vol. III, p. 767) онѣ бѣлыя, прозрачныя.

283. Septogloeum acerinum Sacc. на Acer platanoides L. 5. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ; 15. IX. 1904 г., Курскъ, паркъ: 5. VIII. 1905 г., д. Гнѣздилово Кур. у., садъ (часто).

Не смотря на большую разницу въ измѣреніяхъ для конидій: 25—45 = 3,5—4,5 μ. съ 3 ясно замѣтными перегородками, все таки этотъ видъ приходится отнести къ Septog. acerinum. Вѣроятно образцы, по которымъ было сдѣлано

описаніе, были не вполнѣ зрѣлы. У *Rabenhorst*'а (Kryptogamen-Flora, VII Abt., 622) сказано: „Sporen 20 μ lang, 4 μ breit, mit drei Oeltropfen und zwei unechten Querwänden."

284. Septogloeum salicinum Sacc. на Salix fragilis L. 10. VIII. 1903 г., д. Лукино Кур. у., лѣсъ; 15. VIII. 1904 г., Курскъ, лѣсъ (оч. часто).

Hyphomycetes.

285. Monilia fructigena Pers. на Prunus domestica L. 1. VIII. 1904 г., Курскъ, садъ; на Pirus Malus L. 25. VII. 1904 г., Курскъ, садъ.

286. Monilia cinerea Bon. на Prunus spinosa L. 10. VII. 1904 года, д. Лукино Кур. у., ок. дороги; на Prunus Cerasus L. 1. VI. 1904 г., Богородицкое оп. поле (Старооск. у.), садъ; * 1903 г., Ютненское оп. поле (Дмитр. у.), садъ; 25. VI. 1903 г., Курскъ, садъ.

287. Botrytis cinerea Pers. на различныхъ растеніяхъ въ теплицѣ 15. XI. 1904 г., Курскъ.

288. Ovularia Lamii Sacc. на Lamium purpureum L. 25. VII. 1903 г., Курскъ, садъ (довол. распр.).

289 Ovularia obliqua Oud. на Rumex confertus W. 20. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ (обыкнов.).

290. Ovularia rigidula Delacr. на Polygonum aviculare L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, у дороги.

Отличается немного измѣреніями конидій: 13—17 = 5—7 μ, противъ 21 = 6 μ. (*Saccardo*, Sylloge Fungorum, Vol. X, p. 541).

291. Ramularia Heraclei Sacc. на Heracleum Sibiricum L. 15. VIII. 1905 г., Курскъ, садъ.

292. Ramularia Archangelicae Lindr. на Angelica silvestris L. 25. VIII. 1904 г., д. Моква Кур. у., ок лѣса.

293. Ramularia sambucina Sacc. на Sambucus nigra L. 10. IX. 1904 г., Курскъ, паркъ; 5. IX. 1905 г., д. Лукино Кур. у., ок. лѣса.

294. Ramularia macrospora Fres. на Campanula rapunculoides L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ.

295. Ramularia Leonuri Sacc. et Penz. на Leonurus Cardiaca L. 1. VII. 1903 г., Курскъ, ок. дороги (часто).

296. Ramularia Urticae Ces. на Urtica dioica L. 25. VIII. 1903 года, д. Рышково Кур. у., лѣсъ (часто).

297. Alternaria Brassicae Sacc. на Brassica oleracea L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, огородъ (часто).

298. Alternaria tenuis Nees на Secale cereale L. 20. VI. 1903 года, Курскъ, поле (часто вмѣстѣ съ Cladosporium herbarum); на Hordeum vulgare 10. VII. 1904 г., Курскъ, поле (оч. часто).

299. Macrosporium communae? Rabh. на Fraxinus excelsior L. 15. VII. 1903 г., Курскъ, у дороги.

Конидіи свѣтло бурыя, съ 4—7 перегородками 28—45 μ длины, 9—12 μ ширины. Конидіеносцы дернистые, длинные, иногда колѣнчатые, бурые, 6—8 μ толщиною. Размѣръ конидій сильно отличается отъ типичной формы (см. *Saccardo*, Sylloge Fungorum, Vol. IV, p. 524). — На Syringa vulgaris 10. VII. 1903 г., Курскъ, садъ.

300. Cercosporella Pastinacae Karst. на Pastinaca sativa L. 1. IX. 1903 г., Фатежъ, огородъ (рѣдко).

301. Cercospora concors Sacc. на Solanum tuberosum L. 30. VII. 1903 г., Курскъ, огородъ.

302. Cercospora Nasturtii Pass. subsp. **Barbareae Sacc.** на Barbarea vulgaris R. Br. 20. VI. 1903 г., Курскъ, пар. поле.

303. Cercospora dubia Wint. var. **Atriplicis A. Bondarzew (var. nova)** на Atriplex nitens Schk. 10. VII. 1903 г. и 20. VII. 1904 г., Курскъ, ок. дороги.

Maculis numerosis, rotundatis, confluentibus, pallidis, variis $^1/_4$—$^1/_2$ cm. amphigenis. Hyphis fasciculatis, curvatis, pluriseptatis, 50—90 μ lg., 4—5 μ latis, pallido-fuscis. Conidiis cylindricis, utrinque obtusiusculis. 1—3-septatis, 40—55 μ long., 5—6 μ lat., hyalinis.

Hab. in foliis vivis Atriplicis nitentis Schk.

304. Cercospora Meliloti Oud. на Melilotus officinalis Desr. 25. VI. 1903 г., Курскъ, у дороги.

305. Cercospora beticola Sacc. на Beta vulgaris L. 20. VII. 1903 г., слоб. Стрѣлецкая Кур. у., огородъ.

306. Cercospora microsora Sacc. на Tilia parvifolia Ehrh. 5. VII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., паркъ; 10. VII. 1903 г., д. Саногово Кур. у., лѣсъ (часто).

307. Cercospora ribicola Ell. et Ev. на Ribes rubrum L.! 25. VII. 1903 г. и 25. VI. 1903 г., Курскъ, садъ; на Ribes aureum Pursh.! 25. VI. 1903 г., Курскъ, садъ.

308. Fusicladium depressum Sacc. на Archangelica officinalis Hoffm. 25. VIII. 1903 г., д. Рышково Кур. у., лѣсъ.

309. Fusicladium dendriticum Fuck. на Pirus Malus L. 10. VI. 1903 г., Фатежъ, садъ; 15. VIII. 1904 г., Курскъ, садъ (часто).

310. Fusicladium pirinum Fuck. на Pirus communis L. 20. VI. 1904 г., д. Лукино Кур. у., садъ.

311. Cladosporium Paeoniae Pass. на Paeonia sp. 25. IX. 1904 г., Короча, садъ.

312. Cladosporium herbarum Link на Avena sativa L. 15. VI. 1903 г., Фатежъ, поле; * 1. VII. 1905 г., Уютненское опыт. поле; на Secale cereale L. 20. VI. 1903 г., Курскъ, поле; на Citrullus vulgaris Schrad. 25. VIII. 1903 г., Курскъ, бакша; на Hordeum vulgare L. 10. VII. 1904 г., Курскъ, поле; на Triticum vulgare L. 1. VII. 1904 г., д. Рышково Кур. у., поле.

313. Clasterosporium Amygdalearum Sacc. на Prunus Cerasus L. (плоды) 5. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ; (листья) 1. VII. 1904 года, Курскъ, садъ; на Prunus domestica L. (плоды) 10. VIII. 1903 г., Курскъ, садъ; (листья) 5. VIII. 1903 г. и 20. VII. 1904 г., Курскъ, садъ; на Prunus Armeniaca L. (плоды), 1. VIII. 1904 г., Льговъ, садъ.

314. Heterosporium gracile Sacc. на Iris Germanica L. 30. VII. 1903 г. и 20. VII. 1904 г., д. Лукино Кур. у., садъ.

315. Scolecotrichum graminis Fuck. на Phleum pratense L. 25. VI. 1903 г., Курскъ, лугъ; на Arrhenatherum elatius M. et K.! 20. VI. 1903 г., Курскъ, кладбище.

316. Scolecotrichium melophthorum Prill. et Del. на Cucumis sativus L. 20. VII. 1903 г., слоб. Стрѣлецкая Кур. у., парники.

317. Sporidesmium exitiosum var. **Solani Frank** на Solanum tuberosum L. 20. VII. 1903 г. и 25. VII. 1903 г., Курскъ, огороды; 1. VIII. 1904 г., Курскъ, огороды (оч. часто).

318. Fusarium Solani Sacc. на Solanum Lycopersicum L. (плоды) 20. VII. 1903 г., Курскъ, огородъ.

319. Fusarium roseum Link на Secale cereale L. 25. VII. 1903 года. Курскъ, поле.

Gramineae novae turkestanicae.

Prof. **E. Hackel** (Graz).

Gramineae novae turkestanicae [1].

Prof. **E. Hackel** (Graz).

I. Avena Fedtschenkoi Hack. (sp. n.).

(Subgen. A v e n a s t r u m). Perennis. Innovationes (an omnes?) intravaginales. Culmi erecti, circ. 50 cm. alti, teretes, in parte a vaginis denudata scaberuli, binodes, nodo inferiore suprabasilari, superiore in circ. 1/4 inferiore culmi sito, superne longe nudi. Folia pleraque in culmi basi aggregata, quorum vaginae breves, dilatatae, inferne glaberrimae, superne pubescentes, emortuae stramineae, post delapsas laminas persistentes, culmi basin dense cingentes, duae superiores culmi longiores, inferior arcta, internodio suo subduplo brevior, scabro-puberula, superior elongata, apice subdilatata, sursum scabra. Ligulae foliorum omnium brevissimae (vix 1 mm. longae), truncatae, denticulatae. Laminae e basi angustata lineares, sensim acutatae, planae, innovationum ad 20 cm. longae, culmeae abbreviatae, (infer. ad 4 cm., super. 2 cm. longa), omnes circ. 2 mm. latae, flaccidulae, viridulae, subtus dense puberulae, supra in nervis prominulis scabrae pilisque parcis adspersae, margine scaberulae. Panicula oblonga vel ovato-oblonga circ. 8 cm. lg. erecta, subcontracta densiuscula, rhachi saltem superne puberula, ramis plerumque ternis brevibus (ad summum 3 cm. longis, strictis rigidulis erecto-patulis pubescentibus, in 1/2 inferiore nudis, primariis 2—3-spiculatis, reliquis unispiculatis, spiculis contiguis, subterminalibus ramorum subsessilibus. Spiculae obovato-oblongae, triflorae (floribus ☿) cum

[1] Tempus ad styl. vet. (Calend. Julianum) designatum est. (*Red.*).

rudimento floris quarti, circ. 12 mm. longae, e livido violaceo et viridi variegatae, rhachillae internodiis pilis circ. 3 mm. longis barbatis, summo autem florem tabescentem sustentante glabro, valde oblique disjungentibus. Glumae steriles subaequales (11 et 12 mm. lg.), acutae, florem contiguum subsuperantes, violascentes, scaberulae praesertim superne et carina. I. 3-nervis (nervis lateralibus ultra medium productis). II. 5-nervis, nervis 2 extimis infra $^1/_3$ desinentibus; glumae fertiles late lanceolatae, circ. 10 mm. lg., apice obtuso 4-denticulatae, dentibus interioribus longioribus acute deltoideis, exterioribus brevioribus obtusiusculis, toto dorso scaberulo-punctatae, 5-nerves, nervis extus vix prominulis in dentes apicis productis, callo pilis $^1/_6$ — $^1/_5$ glumae aequantibus barbata, medio dorso aristam exserens scabram geniculatam circ. 15 mm. longam. Palea glumam aequans v. eam subsuperans, linearis, bifida, carinis puberula. Lodiculae lanceolatae, glabrae. Antherae 5 mm. longae. Ovarium pilosum.

Turkestania. Schugnan: in valle fl. Rostou-dara sub trajectu Bogusch. 6. VIII. 1904. (*B. A. Fedtschenko*!).

Affinis A. pubescenti Huds. quae differt a nostra culmo laevi, innovationibus extravaginalibus, foliis haud in basi culmi aggregatis, earum vaginis inferioribus haud persistentibus, laminis abrupte acuminatis, panicula subnutante ramis glabris, tenuibus nutantibus, spicularum rhachilla longius pilosa, internodio summo pedicelliformi sterili quoque piloso, glumis sterilibus magis inaequalibus, inferiore flore contiguo breviore, fertilium nervis non ad apicem productis. A. pratensis L. magis differt foliis glabris, paniculae linearis ramis 1—2-spiculatis, glumis sterilibus spicula brevioribus, rhachillae internodiis brevissime pilosis, palea gluma breviore. Specimen parcum descripsi, tamen speciem bene distinctam censeo.

2. Bromus erectus Huds. var. uninodis Hack.

Culmo humiliore uninodo, foliorum laminis minute puberulis vel inferne glabrescentibus, spicularum pedicellis quam spiculae 2—3 plo longioribus; glumis sterilibus subaequalibus.

Aff. subsp. transylvanicus (Steud.).

Turkestania, Schugnan: in decliv. septentr. trajecti Wrang, 21. VII. 1901 (*B. A. Fedtschenko*!).

3. Calamagrostis turkestanica Hack. (sp. n.).

(Sectio Eucalamagrostis). Culmus erectus, circ. 60 cm. altus, glaberrimus, 3-nodis, simplex, superne longiuscule nudus. Vaginae arctae, internodiis longiores, glaberrimae. Ligula ovalis, obtusa, denticulata et fissa, circ. 4 mm. longa, glabra. Laminae lineares, longe acuminatae, patentes, mediae culmi circ. 20 cm. long., 5 mm. lat., planae, glaucescentes, undique scabrae, nervis crassis prominulis percursae. Panicula oblonga, contracta, densissima, fere spiciformis, plus minus distincte lobata, ad 12 cm. lg., 2—3 cm. lt., rhachi ramisque laevibus, his semiverticillatis circ. quinis tenuibus suberectis vel erecto-patulis, inferioribus usque ad 3,5 cm. longis, primariis in $^1/_3$ inferiore nudis, secundariis a basi spiculiferis ramulosis multispiculatis, spiculis dense aggregatis breviter vel brevissime pedicellatis, pedicellis ramulisque tertianis aculeolato-scabris. Spiculae lineari-lanceolatae, 6 mm. longae, demum flavo-brunneae. Glumae steriles parum inaequales, lanceolatae a $^1/_4$ inferiore sensim acuminatae, I. 6 mm. lg. 1 mm. lat., 1-nervis; II. 5 mm. lg., tenuiter 3-nervis, utraque membranacea, obsolete carinata, carina superne scaberula. Gluma fertilis quam II. $^1/_3$ brevior (3,5 mm. lg.), lanceolata, obtusa, minute 4-denticulata (denticulis duobus reliquis saepe paullo longioribus), basi rigidule membranacea, dilute flavo-viridula, manifeste 3-nervis, callo pilis copiosis glumam aequantibus dense barbata, ceterum praeter nervos scaberulos glaberrima, circ. 0,5 mm. infra apicem sed non ex sinu denticulorum aristulam emittens rectam tenuem circ. 2 mm. longam e glumis sterilibus haud exsertam. Palea gluma parum brevior, oblongo-lanceolata, obtusa, obscure 2-nervis, glaberrima.

In declivi septentrionali jugi Ters-agar (montium Trans-Alai) 21. IX. 1878. (*Newessky*!).

Im Habitus der C. Epigeios var. densiflora Ledeb. ähnlich, aber in den Charakteren der Spelzen von ihr sowohl als von der näher verwandten C. Pseudo-phragmites Baumg.

(C. littorea DC.) sehr verschieden. Die Hüllspelzen der letzteren sind schmal, pfriemlich lanzettlich und überragen um das Doppelte die Deckspelze: bei C. turkestanica sind sie lanzettlich und nur um $^1/_3$ länger als die Deckspelze. Letztere ist bei C. pseudophragmites $^1/_3$—2 mal kürzer als die Callushaare, sehr zarthäutig, farblos und deutlich 2-zähnig mit einer im Einschnitt entspringenden Granne; bei C. turkestanica ist die Deckspelze etwas derbhäutig, gefärbt, so lang als die Callushaare, an der Spitze mit 4 sehr kleinen paarweise ungleichen Zähnchen versehen, unterhalb (jedoch nur 0.5 mm.) welcher, nicht aber aus dem Ausschnitte, die Granne entspringt. Charakteristisch ist auch die dichte, gelappte, nach der Blütezeit goldig-bräunliche Rispe.

4. **Melica secunda Rgl.** var. **interrupta Hack.**

Differt a typo ligula subtubulosa e regione laminae haud producta, panicula valde interrupta.

Tian-Schan occid.: Bischtasch ad confl. Talas 5000′, 7. VIII. 1882 *(Fetissow!)*.

Ich habe diese Form anfangs für eine eigene Art gehalten, da sie in einigen Punkten von der Beschreibung Regels abweicht. So namentlich in der Ligula, welche von dem Autor als „oppositifolia“ bezeichnet wird. Dieser von Grisebach herrührende Terminus bedarf einer Erläuterung. Bei den meisten Melica-Arten ist die Scheide bis zur Mündung geschlossen, und da sich die Ligula rings um den Rand der Scheide erhebt, so muss sie röhrenförmig werden, namentlich, wenn ihre Ränder gleichfalls wie die der Scheide verwachsen sind. Ist nun noch dieser der Lamina gegenüberliegende verwachsene Teil länger ausgebildet als der auf der Innenseite und etwa noch in eine Spitze vorgezogen, (wie bei M. uniflora Retz und weniger ausgeprägt bei M. secunda Regel), so steht nun die Hauptmasse der Ligula der Lamina gegenüber, was Grisebach bei M. uniflora mit „Ligula oppositifolia“ bezeichnete. Kommt dazu noch, wie bei den genannten Arten ein Gefässbündel, das sich vom verwachsenen Scheidenrand in die Ligula hineinzieht, so wird das Gebilde noch charakte-

ristischer und dauerhafter. Eine Probe, welche mir Herr B. Fedtschenko von Regels Exemplare aus der Alexanderkette bei Karakia gütigst mitteilte, zeigt diese eigentümliche Form der Ligula, während bei dem Exemplar, das ich als M. interrupta (Herb.) bezeichnete, die Ligula nur eine auf der der Lamina gegenüberliegenden Seite etwas höhere, aufgespaltene Röhre ohne Fortsatz und ohne Gefässbündel bildet. An diesem Exemplare ist die Scheidenmündung aller Blätter mechanisch aufgespalten, und es ist nun schwer zu sagen, ob die Ligular-Röhre mit zerrissen wurde, oder ob sie schon ursprünglich nicht ganz verwachsen war; ich habe daher provisorisch den Ausdruck „subtubulosa" gebraucht und muss es späteren Beobachtungen an besserem Materiale anheimstellen, den wahren Sachverhalt festzustellen. In den Aehrchen ist die var. interrupta dem Typus vollkommen gleich, und Regels Angabe „glumae flore inferiore longiores" ungenau, da sie nur ebenso lang sind; auch die Angabe „spiculae glaberrimae" darf nicht auf die glumae fertiles („paleae inferiores") ausgedehnt werden, denn diese sind auch am Original-Exemplare wie bei allen Verwandten (M. scabrosa Trin. etc.) körnig rauh. Die stark unterbrochene Rispe der Varietät scheint auch nur graduell vom Typus verschieden zu sein.

5. Stipa turkestanica Hack. (sp. n.).

Perennis. Innovationes intravaginales. Culmi circ. 30 cm. alti, erecti, teretes, scabri, binodes, nodo superiore circa medium culmi sito, ad apicem usque foliati. Vaginae internodiis breviores, teretes, inferiores arctae, summa dilatata, omnes deorsum scabrae, emortuae fuscescentes, opacae. Ligulae lanceolatae, acutiusculae, 2—3 mm. longae. Laminae omnes setaceo-convolutae, acutissimae, rigidae, inferiores dimidium culmum aequantes v. superantes, innovationum 10—15 cm. longae, diam. 0,5 mm., culmeae breviores, omnes deorsum scaberrimae, canescenti-viridulae. Panicula linearis, contracta, basi vaginata vel e vagina breviter exserta, 10—12 cm. longa, ramis inferioribus binis, superioribus solitariis, omnibus brevibus, arrectis, scabris, plerique unispiculatis v. infimis bispi-

culatis, spicularum pedicellis rhachi appressis, inferioribus spicula paullo-, superioribus ea pluries brevioribus. Spiculae lanceolatae, 3 cm. longae, viridulae. Glumae steriles in parte inferiore 12—14 mm. longa lanceolatae, herbaceo-membranaceae, in superiore hyalina setaceae, in acumen tenuissimum productae, 3-nerves, glabrae vel nervo medio superne scabrae. Gluma fertilis lineari-oblonga, circ. 10 mm. longa, callo pungente pilis 2 mm. longis fulvescentibus dense barbata, ceterum lineis 5 sericeo-pilosis notata, quarum 2 marginales ad $^3/_4$, reliquae ad $^1/_2$ glumae pertinent, reliquo dorso minutissime puncticulato-scaberula, apice glabra, aristam exserens 8—10 cm. longam, columna 2—2,5 cm. longa, glabra vix scaberula supra medium geniculata, a seta quoque geniculo distincta, seta columna triplo-quadruplo longiore plumosa, ipso apice breviter nuda. Palea glumam aequans, lineari-oblonga, obtusa, subtubulosa, 2-nervis, glabra. Lodiculae 2 mm. longae. Antherae 6 mm. lg., plerumque exsertae, raro per anthesin intra glumam paleamque retentae.

Turkestania: Schugnan, Dschidak in valle fl. Badamdara, 27. VII. 1904 (*B. A. Fedtschenko*!).

Valde affinis St. pennatae L., sed jam primo intuitu diversa aristis quam in illa duplo triplove brevioribus (8—10 cm., in St. pennata 20—35 cm. longis), ceterum vaginis deorsum valde scabris ab omnibus, laminis scaberrimis a plerisque subspeciebus St. pennatae (excepta St. Tirsa) distincta. Ab hac distinguitur praeterea ligula lanceolata 2—3 mm. longa.

N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow.

SCHEDÆ ad FLORAM CAUCASICAM

exsiccatam,

ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano

editam.

Fasciculus III.

N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow.

Schedae ad Floram caucasicam exsiccatam.

ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam.

Fasciculus III.

51. Woodsia fragilis (Trev.) Moore.

Moore, Ind. Filic. *(1857)*. p. 101. — Boiss. Fl. Or. V. 722. — **Syn.** Dicksonia fragilis Trev. Mag. naturf. Freund. Berl. VII. *(1816)*. 2. p. 155. t. III. fig. 18.—Hymenocystis caucasica C. A. M. Verz. d. Pflz. *(1831)*. 229.—Physematium fragile G. Kunze, Analect. *(1837)*. 42.

Species endemica Caucasi Magni.

Daghestania. Ad rupes prope Karadagh. 2800′ ca.
Leg. cl. academicus F. Ruprecht.
24/6. VI/VII. 1860. Determ. G. Woronow.

52. Juniperus polycarpos C. Koch.

C. Koch in Linnaea XXII. *(1849)*. 303. — Медвѣдевъ in A. H. Jur. III. *(1903)*. 227 et in Дер. и куст. Кавк. Изд. 2-ое *(1905)* вып. I, стр. 41 (cum tabula!). — **Syn.** J. excelsa Boiss. Fl. Or. V. 708 p. p. quoad spec. transcauc. et excl. syn. nonnull. et auct. (non. M B.). — J. macropoda Boiss. l. c. 709. — Sabina polycarpos Ant. Cupr. t. 60.

Ab affini J. excelsa M B., cui ab auctoribus plurimis adnumeratur, differt imprimis dioecia, galbulis majoribus squamarumque apicibus saepius in cristulas prominulis. In Transcaucasia orientali et meridionali et in Persia L. excelsam veram, in prov. Taurico-Novorossica frequentem, vicariat.

Prov. Baku. Distr. Kuba. In collibus argillosis prope p. Gümür.
Leg. Th. Alexeenko.
7/20. IV. 1902. Determ. G. Woronow.

53. Milium vernale MB.

MB. Fl. taur.-cauc. I. (*1808*). 53. — Ledb. Fl. Ross. IV. 445. — Boiss. Fl. Or. V. 510. — Шмальг. Фл. II. 598. — Asch. et Gr. Syn. mitteleur. Fl. II. 94. — **Syn.** Agrostis vernalis Poir. Encycl. Suppl. I. (*1810*). 259.

Prov. Baku. Distr. Geokczai. In herbosis inter Paliuros infra p. Iwanowka.

Leg. Th. Alexeenko.

14/27. IV. 1902. Determ. G. Woronow.

54. Sieglingia decumbens (L.) Bernh.

Bernhardi, Fl. Erfur. I. (*1800*). 44. — Asch. et Gr. Syn. II. 303. — **Syn.** Triodia decumbens P.B. Agrost. (*1812*). 179. — Ledb. Fl. Ross. IV. 400. — Boiss. Fl. Or. V. 561. — Шмальг. Фл. II. 624.

Abchasia. In declivibus dumosis inter Rhododendron flavum Don prope Suchum-Kale.

9/22. V. 1903. Leg. et determ. G. Woronow.

55. Festuca dertonensis (All.) Asch. et Graebn.

Asch. et Graebn. Synops. mitteleur. Fl. II. (*1900*). 558. — **Syn.** Bromus dertonensis All. Fl. Pedem. II. (*1785*). 249. — Festuca sciuroides Roth. Cat. bot. II. (*1800*). 11. — Vulpia sciuroides Gmel. Fl. Bad. I. (*1805*). 8. — Boiss. Fl. Or. V. 628.

Pro flora caucasica hic primum indicatur. Hactenus in Abchasia et Adsharia solum observata.

Abchasia. In collibus circa Suchum-Kale.

10/23. IV. 1905. Leg. et determ. G. Woronow.

56. Hordeum bulbosum L.

L. Amoen. Acad. IV. (*1759*). 304. — MB. Fl. taur.-cauc. I. 82. — Ledb. Fl. Ross. IV. 328. — Boiss. Fl. Or. V. 688. — Шмальг. Фл. II. 665. — Asch. et Gr. Syn. mitteleur. Fl. II. 734. — **Syn.** H. nodosum Ueria, Hort. Panorm. (*1789*). 64. — H. strictum Desf. Fl. Atl. (*1798*). 113. — C. Koch in Linnaea XXI. 431. — Zeocriton strictum PB. Agrost. (*1812*). 182.

Daghestania. In collibus circa Derbent.

Leg. Th. Alexeenko et G. Woronow

17/30. V. 1902. Determ. G. Woronow.

57. Elymus daghestanicus Alex.

Th. Alexeenko in Литер. Фл. Кавк. Дополн. I, въ Тр. Тифл. Бот. Сада VI. 1. (*1902*). p. 97.

Species Caucasi orientalis endemica ex beato cl. auctore inter Elymum et Hordeum haesitans; proxima E. caduco Boiss. (H. caduco Munro), a quo differt statura graciliore, foliis glabris, palea patentim hispida et palearum aristis ex proportione brevioribus. — Specimina nostra authentica e loco classico.

Daghestania. Distr. Awarsk. In ruprestribus schistosis supra p. Gimri (Genu), 1500′ ca.

6/19. VI. 1901. Leg. et determ. Th. Alexeenko.

58. Luzula campestris L. var. multiflora Čelak.

Čelak. Prodr. fl. Böhm. (*1869*). 85 (part.). — Buchen. in Engl. Jahrb. XII. (*1890*). 161. — Marcowicz, in A. H. Jurjev. II. (*1901*). 61. — **Syn.** Juncus campestris MB. Fl. t.-c. 286 (part.). — Luzula campestris var. β. Ledeb. Fl. Ross. IV. (*1853*). 219. — L. multiflora Lej. Fl. envir. Spa. I. (*1811*). 169. — Boiss. Fl. Or. V. 349.

Abchasia. Prope Suchum-Kale, in declivibus.

3/16. III. 1905. Leg. G. Woronow.
Determ. P. Misczenko.

59. Erythronium dens canis L.

L. Sp. pl. ed. I. (*1753*). 305. (p. p.).—Koch, Syn. ed. II. 818. — Baker in Journ. Linn. Soc. XIV. (*1874*). 297. — M. B. Fl. taur.-cauc. III. 263. — Ledeb. Fl. Ross. IV. 133. — Boiss. Fl. Or. V. 201. — Шмальг. Фл. II. 505.

Abchasia. Zebelda. In sylvis prope Jurjewskoje.

Leg. O. Woronowa.
14/27. II. 1904. Determ. P. Misczenko.

60. Paronychia cephalotes Stev.

Stev. in Bull. Mosc. XXIX. (*1856*). № 3. p. 184. — Boiss. Fl. Or. I. 743 Шмальг. Фл. II. 353. — **Syn.** Illecebrum cephalotes MB. Fl. t.-c. III. (*1819*). 169, 647. — I. capitatum MB. Fl. t.-c. I. (*1808*). 174 (part.). — P. capitata Ledeb. Fl. Ross. II. 1. (*1844*). 162 (part.).

Tauria. Litus merid. Jalta, in lapidosis ad viam Botkini.

Leg. W. Finn.
17/30. 1904. Determ. N. Busch.

61. Ranunculus Helenae Alb.

Albow in Тр. Общ. Садов. въ Одессѣ. (*1891*); in Bull. Herb. Boiss. I. (*1893*). 253. — Busch, *Ranales* in Fl. cauc. crit. III. 3. p. 133—134.

Planta rarissima endemica, calcareis regionis alpinae Caucasi occidentalis propria.

Abchasia. Montes Bzybici, m. Kutysch, in lapidosis. 7400′—7800′.

Leg. G. Woronow.
29/11. VII/VIII. 1905. Determ. N. Busch.

62. Lepidium graminifolium L.

L. Sp. pl. 900. — MB. Fl. taur.-cauc. II. 98; III. 429. — Ledeb. Fl. Ross. I. 208. — Boiss. Fl. Or. I. 361. — Шмальг. Фл. I. 99.

Species mediterranea, Tauriae meridionali propria.

Tauria. Litus meridionale. Jalta, Czukurlar, in ruderatis.

17/30. VI. 1905. Leg. A. Junge.
6/19. VIII. 1905. Determ. N. Busch.

63. Cardamine pectinata Pall.

Pall. in DC. Syst. II. (*1821*). 264; Prodr. I. 152. — Boiss. Fl. Or. I. 160.

Species Transcaucasiae occidentali, Asiae Minori, Armeniae turcicae et Persiae propria.

Lazistania rossica (prov. Batum). Prope p. Behlewan, ad rupes umbrosas angustiarum Kwacherchi-deresi.

Leg. Th. Alexeenko et G. Woronow.
2/15. VI. 1902. Determ. N. Busch.

64. Clypeola ionthlaspi L. var. lasiocarpa Gruner.

Gruner, Pl. Bak. in Bull. Mosc. XL. (*1867*). № 4. p. 396.

Tauria. Litus meridionale. Jalta, in lapidosis calcareis.

Leg. A. Junge.
25/8. IV/V. 1905. Determ. N. Busch.

65. Trifolium medium L. var. bithynicum (Boiss.) Busch.

Syn. T. bithynicum Boiss. Diagn. Ser. 1, № 9, p. 21. (*1849*). — T. Aucheri Boiss. in Balansa, Pl. d'Orient. nn$^{\infty}$ 1401! et 1402! (*1866*). — T. medium var. majus Boiss. Fl. Orient. II. (*1872*). 114.

Varietas haec praecipue in Transcaucasia occurrit. Nomen primum restituo.

Abchasia. In collibus dumosis circa Suchum-Kale.

Leg. G. Woronow.
10/23. V. 1903. Determ. N. Busch.

66. Trifolium ochroleucum L.

L. Syst. Nat. III. 233. — MB. Fl. t.-c. II. 211; III. 508. — Ledeb. Fl. Ross. I. 544. — Boiss. Fl. Or. II. 116. — Шмальг. Фл. I. 240.

Abchasia. In decliv. herbosis prope Suchum-Kale.
Leg. G. Woronow.
5/18. V. 1904. Determ. N. Busch.

67. Trifolium Sebastiani Savi.

Savi in Diar. Med. Flajani (*1815*) ex Sebast. Rom. Pl. fasc. II. 14. — Ledb. Fl. Ross. I. 557. — Boiss. Fl. Or. II. 155. — Шмальг. Фл. I. 246.

Insignis est plantae hujus distributio geographica; rara in Italia, Croatia et Graecia (cnf. Halacsy, Comp. fl. graec. I. 407) crescit tunc iterum in regione Caspica (prov. Terek, Daghestania et Talysch). Specimina caucasica a mediterraneis nullum discrimen habent.

Daghestan. Distr. Kaitagh-Tabassaran. In quercetis siccis ad stat. viae ferreae Mamed-Kala.
Leg. Th. Alexeenko et G. Woronow.
17/30. V. 1902. Determ. G. Woronow.

68. Trifolium stellatum L. var. caspicum Busch.

Albovillosum, nec rufovillosum, calyce corollam superante, nec aequante. Varietas endemica nova. Trifolium stellatum L. in Caucaso etregionibus confinibus non occurrit, sed est Regioni Mediterraneae proprium.

Daghestan. Distr. Kaitagh-Tabassaran. Prope Derbent, ad viam versus p. Sabnova, in decliv. orientali.
Leg. Th. Alexeenko.
30/13. IV/V. 1902. Determ. N. Busch.

69. Trifolium subterraneum L.

L. Sp. pl. 1080. — Ledb. Fl. Ross. I. 548. — M. Bieb. Fl. taur.-cauc. II. 209. — Boiss. Fl. Or. II. 133. — Шмальг. Фл. I. 241.

Prov. Baku. Distr. Geokczai. Prope p. Iwanowka, in herbidis inter Paliuros.
Leg. Th. Alexeenko.
14/27. IV. 1902. Determ. G. Woronow.

70. Tetradiclis salsa Stev.

Stev. in MB. Fl. taur.-cauc. III. (*1819*). 648. — Ledb. Fl. Ross. I. 492. — Boiss. Fl. Or. I. 918. — Шмальг. I. 189. — **Syn.** Anatropa tenella Ehrenb. in Linnaea IV. (*1829*). p. 404. — T. Eversmanni Bge. in Linnaea XIV. (*1840*). 161. (?).

Planta in desertis Transcaucasiae orientalis haud nimis frequens-crescit quoque in desertis wolgensibus et kumensibus ad mare Caspium,

Prov. Elisabethpol. In argillosis salsugineis prope stat. viae ferreae Alat.

Leg. Th. Alexeenko.

28/10. III/IV. 1902. Determ. G. Woronow.

71. Pyrola uniflora L.

L. Sp. pl. ed. I. (*1753*). 397. — Шмальг. Фл. II. 187. — Kusnez. in Fl. cauc. crit. IV. 1. p. 2. — **Syn.** Moneses grandiflora Salisb. in Gray, Britt. arr. (*1821*). 403. — Ledb. Fl. Ross. II. 931.

Ossetia. In pinetis prope glaciem Tzei-kam.

5/18. VI. 1901. Leg. et determ. B. Marcowicz.

72. Calystegia Soldanella R. Br.

R. Br. Prodr. 483. — Ledb. Fl. Ross. III. 1. p. 93. — Boiss. Fl. Or. IV. p. 112. — Шмальг. Фл. II. 243. — **Syn.** Convolvulus Soldanella L. Sp. pl. 226. — MB. Fl. t.-c. I. 148; III. 137.

Abchasia. Ad litus Ponti Euxini prope Suchum-Kàle.

VII. 1903. Leg. et determ. B. Marcowicz.

73. Scrophularia chrysantha Jaub. et Spach var. calycina Boiss.

Boiss. Fl. Or. IV. (*1879*). 390. — **Syn.** S. calycina Boiss. in Bal. exsicc. (*1866*).

Planta Colchidi et Ponto Lazico propria. A typo varietas haec differt praesertim corolla tubuloso-urceolata et inflorescentia laxiore thyrsoidea.

Lazistania rossica (prov. Batum). Fontes fl. Murghul-su. Yaïla Egre-su, in rupestribus et scaturiginosis reg. alp. 6900′ ca.

Leg. Th. Alexeenko et G. Woronow.

5/18. VI. 1902. Determ. G. Woronow.

74. Parentucellia latifolia Caruel.

Caruel in Parl. Fl. Ital. VI. (*1883*). 480. — **Syn.** Euphrasia latifolia L. Sp. pl. ed. I. p. 604.—III мальг. Фл. II. 286.—Eufragia latifolia Griseb. Spicil. fl. rum. II. 14. — Ledb. Fl. Ross. III. 258. — Boiss. Fl. Or. IV. 473. — Bartsia latifolia Sibth. et Sm. Fl. Gr. VI. 69. — Trixago purpurea Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou. VI. (*1823*). 4.

Abchasia. In arenosis litoralibus ad ostium rivi Dzechwta prope Suchum-Kale.

10/23. IV. 1904. Leg. et determ. G. Woronow.

75. Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

Visiani, Fl. Dalm. II. (*1847*). 42. tab. 51. fig. 3. — Boiss. Fl. Or. III. 699. — **Syn.** Centaurea crupinastrum Moris, Enum. sem. hort. Taurin. (*1842*). 12 et Fl. Sard. II. 443. — C. crupina Vis. Stirp. dalm. (*1826*). 30 et Sibth. Fl. Gr. t. 900. (non L.). — Crupina vulgaris var. orientalis DC. Prodr. VI. (*1837*). 565. — Cr. vulg. β. macrocephala Ledb. Fl. Ross. (*1844—46*). 685.

Pro flora caucasica hic primum indicatur et hactenus cum affini Cr. vulgari Cass. confusa erat. Specimina nostra et plurima e Transcaucasia orta in herbariis sub nomine Cr. vulgaris Cass. conservata cum descriptione et icone cl. Visianii (l. c.) omnino congruunt. C. vulgaris Cass. quoque in Caucaso occurrit.

Daghestan. In collibus circa Derbent.

Leg. Th. Alexeenko et G. Woronow.

17/30. V. 1902. Determ. G. Woronow.

Addendum ad fasc. II:

31 b. Orchis Morio L.

L. Sp. pl. 940.—M B. Fl. t.-c. II. 364.—Ledeb. Fl. Ross. IV. 60.—Boiss. Fl. Or. V. 60. — III мальг. Фл. II. 456.

Daghestan. Distr. Kaitagh-Tabassaran. In herbosis angustiarum Sary-kaja prope Derbent.

Leg. Th. Alexeenko.

22/5. IV/V. 1902. Determ. N. Busch.

71

Б. Θ. Кашменскій.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
МѢЛОВЫХЪ ОБНАЖЕНІЙ
СТАРОБѢЛЬСКАГО У. ХАРЬК. ГУБ.

(Бассейнъ р. Айдара).

Съ 2-мя таблицами рисунковъ.

Kaschmensky B., La végétation des dénudations cretacées du distr. Starobielsk, gouv. Kharkow (bassin de la riv. Aïdar).

Растительность мѣловыхъ обнаженій Старобѣльскаго уѣзда Харьковской губерніи.

(Бассейнъ р. Айдара).

Б. Ѳ. Кашменскій.

(Съ 2 таблицами рисунковъ.)

Литература о мѣловой растительности Старобѣльскаго уѣзда сравнительно богата. Въ „Конспектъ растеній дикорастущихъ и разводимыхъ въ окрестностяхъ Харькова и въ Украйнѣ“, изданный проф. В. М. Черняевымъ въ 1859 г., вошли несомнѣнно и свѣдѣнія о мѣловой растительности Старобѣльскаго уѣзда. Хотя въ самомъ конспектѣ на это нѣтъ прямыхъ указаній, но въ обширномъ гербаріи Э. Линдемана, находящемся въ Ботаническомъ кабинетѣ СПБ. Университета, есть растенія (напр., Linaria cretacea Fisch.) съ этикетками Черняева и съ помѣткой на нихъ Starobielsk. Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque invenit et observavit Eduardus a Lindemann („Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou“. 1860 г., № 3) даетъ уже прямыя, хотя и очень скудныя указанія. Такъ, возлѣ 6 названій растеній стоитъ помѣтка Nowo-Pskow in montosis cretaceis. Это упоминаемое Линдеманомъ обнаженіе —несомнѣнно обнаженіе возлѣ слободы Осиновой, т. к. она отдѣляется отъ сл. Ново-Псковъ, лежащей на лѣвомъ берегу Айдара, только рѣкой. Кромѣ этого мѣлового обнаженія,

Линдеманъ посѣтилъ несомнѣнно и обнаженіе въ слободѣ Бѣло-Куракиной (22 мая 1857 г.), что̀ видно по его этикеткѣ въ названномъ выше гербаріи при экземплярѣ Linum ucrainicum Czern. Кое-какія свѣдѣнія о мѣловой растительности Старобѣл. уѣзда можно извлечь изъ работы проф. А. Н. Краснова „Рельефъ, растительность и почва Харьк. губ.“ 1893 г., Харьковъ. Удивительная небрежность и безсвязность этой работы совершенно лишаетъ возможности считаться съ ней болѣе или менѣе серьезно. Работы Г. И. Танфильева: „Предѣлы лѣсовъ на Югѣ Россіи“ и „Ботанико-географическія изслѣдованія въ степной полосѣ“ („Труды экспедиціи, снаряженной Лѣснымъ Департаментомъ“, т. II, вып. 1 и 2) содержатъ между прочимъ и свѣдѣнія о мѣловой растительности преимущественно юго-восточной части уѣзда. Въ 1904 году вышла работа Г. И. Ширяева „Матеріалы для флоры южной части Старобѣльскаго и восточной Купянскаго уѣздовъ, Харьк. губ.“ („Труды Общ. Испыт. природы при Харьк. Унив.“, т. XXXVIII, вып. 1), въ которой очень много мѣста удѣлено и мѣловымъ обнаженіямъ [1]). Въ томъ же году вышла 1-я часть работы В. И. Таліева „Растительность мѣловыхъ обнаженій Южной Россіи“ (Тамъ же, т. XXXIX, вып. 1), гдѣ опубликованы свѣдѣнія о мѣловой растительности сѣверной части Староб. уѣзда по изслѣдованіямъ, произведеннымъ въ 1903 г. Г. И. Ширяевымъ.

Благодаря содѣйствію СПБ. Общества Естествоиспытателей и Старобѣльской Уѣздной Земской Управы, которымъ я приношу свою искреннюю благодарность, мнѣ, во время моихъ экскурсій по Старобѣльскому уѣзду, удалось посѣтить мѣловыя обнаженія по р. Айдару съ притоками: Лозной, Бѣленькой и Бѣлой.

Экскурсіи мои по мѣловымъ обнаженіямъ начались 18-го іюня и кончились 3-го августа.

Нѣкоторыя, наиболѣе интересныя обнаженія мнѣ удалось посѣтить нѣсколько разъ, въ разное время. Нѣсколько поѣздокъ сдѣлано мной вмѣстѣ съ И. И. Шираевскимъ.

---

[1]) Критическому разбору этой работы посвящены мною рефераты въ „Труд. Юрьевск. Бот. Сада“ и въ „Лѣсномъ журналѣ“ (за 1904 г.).

Приложенные къ настоящей работѣ рисунки выбраны изъ коллекціи снимковъ, сдѣланныхъ по моей просьбѣ А. И. Кузнецовымъ. Съ этой цѣлью мы предприняли съ нимъ двѣ поѣздки.

Лишенный иногда возможности собрать *всѣ* растенія даннаго мѣлового обнаженія, я ограничивался сборомъ нѣкоторыхъ, а о другихъ дѣлалъ помѣтки въ записной книжкѣ. Хотя такихъ помѣтокъ и немного, но я рѣшилъ все-таки включить ихъ въ списки со знакомъ (*).

Рѣка Айдаръ, беря начало въ Воронежской губ., скоро входитъ въ Старобѣльскій уѣздъ, пересѣкая который почти пополамъ и протекая черезъ весь уѣздъ съ С. на Ю., впадаетъ въ Донецъ, за которымъ начинается уже Екатеринославская губ. При своемъ теченіи Айдаръ принимаетъ съ правой и лѣвой стороны нѣсколько незначительныхъ притоковъ. Прежде всего при самомъ переходѣ рѣки изъ Воронежской губ. въ Харьковскую, съ правой стороны впадаетъ очень небольшая р. Лозная. Съ обнаженій, расположенныхъ вдоль этой рѣки, я и начну детальное описаніе ихъ растительности.

Изъ описанія обнаженій въ работѣ проф. П. Земятченскаго „Старобѣльскій уѣздъ Харьк. губ. въ геологическомъ, гидрологическомъ и почвенномъ отношеніи“, СПб. 1900 г. видно, что мѣловыя обнаженія по р. Лозной, начинаясь у устья балки Бѣлой, тянутся вдоль рѣки до слободы Александровки, а также немного въ глубь балки. Вотъ это описаніе (стр. 23):

„У селенія Александровки обнажается пластъ грязноватаго мѣлу, мощностью въ 2—3 сажени, надъ которымъ залегаютъ пески аршина на 2, грязновато-коричневаго и сѣраго цвѣтовъ, а надъ ними въ свою очередь песчаныя почвы. Обнаженіе это тянется вверхъ по Лозной версты на 3 и захватываетъ такимъ образомъ устье балки Бѣлой. Правый берегъ Бѣлой близъ устья также обнаженъ и показываетъ тѣ-же породы и въ томъ же порядкѣ, что и берегъ Лозной “.

Балка Бѣлая впадаетъ въ долину р. Лозной недалеко отъ хутора „Мысъ Доброй Надежды“. Обнаженія представляютъ рядъ отдѣльныхъ выступовъ, начинаются въ балкѣ,

верстахъ въ двухъ отъ хутора и тянутся по правому ея берегу до самыхъ дворовъ. Обнаженные склоны выступовъ обращены къ ЮВ. и В. Мѣлъ довольно чистый. Подошва перваго, самаго удаленнаго выступа, покрыта зарослями Euphorbia Gerardiana Jacq., которыя, взбираясь съ боковъ на выступъ, замыкаютъ самое обнаженіе какъ кольцомъ и оставляютъ въ срединѣ языкъ обнаженія, спускающійся до самой подошвы. Нижняя часть этого языка занята:

Artemisia maritima L. Convolvulus lineatus L.
Plantago maritima L. v. cretacea Semen.

Въ средней части лучше другихъ разрослась Artemisia hololeuca MB., образующая подчасъ сплошныя, густо-сплетающіяся заросли, которыя, сталкиваясь съ зарослями Thymus cimicinus Blum. [1]), побѣждаютъ ихъ и вытѣсняютъ; это видно изъ того, что экземпляры Thymus около зарослей сильно угнетены и въ нихъ мѣстахъ уже совсѣмъ покрыты дерновинками Artemisia hololeuca MB. На верхней части обнаженія заросли Artemisia hololeuca MB. рѣдѣютъ, что даетъ возможность разрости для Thymus cimicinus Blum. а также:

Alyssum alpestre L. Euphorbia Gerardiana Jacq.
Astragalus albicaulis DC. Linum ucrainicum Czern.
Genista tinctoria L. v. angustifolia Ledeb. Pimpinella Tragium Vill.

Послѣдняя вмѣстѣ съ Ajuga chia Schreb. (*) растетъ также и въ мѣстахъ перехода мѣла въ глинистый черноземъ. Кромѣ того по всему обнаженію разбросаны: очень плохо развитые, на видъ угнетенные кустики Hyssopus cretaceus Dub., въ то время (30 іюня) едва начинавшіе разцвѣтать, затѣмъ

Agropyrum cristatum Bess. Campanula sibirica L.
Koeleria glauca DC.

---

[1]) Вмѣстѣ съ В. А. Дубянскимъ я считаю растущій на мѣлу въ Южной Россіи Thymus особымъ видомъ. Всѣ экземпляры Thymus, собранные мною, какъ на мѣлу, такъ и на пескѣ и черноземѣ, были имъ просмотрѣны и окончательно опредѣлены.

Второй выступъ весь покрытъ ступенько-образными выступами (отъ пастьбы скота) и гораздо бѣднѣе перваго. Подошва и бока также покрыты Euphorbia Gerardiana Jacq.; Hyssopus cretaceus Dub., также со слѣдами угнетенія. Около подошвы 3-го и 4-го выступовъ проходитъ дорога и по нижней ихъ части прогоняютъ скотъ, почему все вытоптано почти до полнаго отсутствія растительности. Кое гдѣ кустики Hyssopus cretaceus Dub., да и то по яркамъ. Четвертый выступъ заворачиваетъ изъ балки на лѣвый [1]) берегъ Лозной. На уцѣлѣвшихъ отъ скота мѣстахъ растутъ:

Artemisia hololeuca MB.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Linum ucrainicum Czern. (*)
Reseda lutea L. (*)
Thymus cimicinus Blum.

На днѣ и по бокамъ неглубокихъ овраговъ:

Campanula sibirica L.
Carduus acanthoides L. (*)
Cichorium Intybus L. (*)
Coronilla varia L. (*)
Melilotus officinalis Desr. (*)
Picris hieracicides L.

У подошвы: Artemisia maritima L. и Plantago maritima L. v. cretacea Semen.

По дорогѣ изъ Мыса Доброй Надежды въ Александровку обнаженъ одинъ изъ склоновъ небольшой балки сосѣдней съ балкой Бѣлой, обращенный къ СЗ, съ рыхлымъ и грязноватымъ мѣломъ. На этомъ обнаженіи росли:

Achillea millefolium L. (*)
Ajuga Chia Schreb. (*)
Asperula cynanchica L. v. cretacea Lind. [2]).
Asperula humifusa MB.
Carduus acanthoides L. (*)
Cichorium Intybus L. (*)
Echium vulgare L. (*)
Euphorbia Gerardiana Jacq. (*)
Euphorbia glareosa MB. (*).
Genista tinctoria L. v. angustifolia Ledeb. (*)

---

[1]) Въ работѣ проф. Земятченскаго (стр. 23) свойства лѣваго берега, вѣроятно, ошибочно приписаны правому.

[2]) Такъ я называю мѣловую Asperula до болѣе точной обработки этого растенія, пользуясь названіемъ, даннымъ ему Линдеманомъ (?) и, кажется, нигдѣ не опубликованнымъ, но найденномъ мною на этикеткахъ его гербарія.

Hyssopus cretaceus Dub. (*) Pimpinella Tragium Vill. (*)
Marrubium praecox Janka (*) Taraxacum officinale Wigg. (*)
Thymus cimicinus Blum. (большія заросли).

На всѣхъ только что описанныхъ обнаженіяхъ было найдено также много экземпляровъ водоросли Nostoc commune Vauch.

Первое обнаженіе возлѣ слободы Александровки расположено вблизи кладбища и обращено на Ю. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ идетъ разработка мѣла. Много старыхъ ямъ и мѣловыхъ холмиковъ. Въ одной изъ такихъ ямъ небольшой кустъ бузины (Sambucus nigra L.). Верхняя часть обнаженія изрыта ярками идущими по разнымъ направленіямъ. На этомъ обнаженіи были собраны и замѣчены (30-го іюня):

Achillea Millefolium L. (*)
Agropyrum cristatum Bess.
Agropyrum intermedium Host.
Ajuga Chia Schreb.
Anthemis tinctoria L.
Artemisia Absinthium L. (*)
Artemisia hololeuca MB.
Artemisia maritima L.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lindm.
Bromus inermis Leysser.
Campanula sibirica L.
Carduus acanthoides L. (†)
Centaurea ovina Pall.
Cichorium Intybus L. (†)
Crepis tectorum L.
Echium vulgare L.
Erysimum cheirantoides L.
Euphorbia Gerardiana Jacq. (*)
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Gypsophila altissima L.
Helichrysum arenarium DC.
Hyssopus cretaceus Dub. (*)
Linum hirsutum L.
Linum ucrainicum Czern.
Medicago falcata L.
Onobrychis viciaefolia Scop. (*)
Polygala hybrida DC.
Reseda lutea L. (*)
Salvia Aethiopis L. (*)
Salvia nutans L. (*)
Scrophularia cretacea Fisch.
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum. (*)
Verbascum orientale MB.

Растенія эти были разбросаны по обнаженію безъ сколько-нибудь замѣтной правильности.

Другое обнаженіе также около слободы, немного восточнѣе перваго, около того мѣста, гдѣ рѣка совсѣмъ близко

подходитъ къ дорогѣ. Оно представляетъ очень большую выемку съ осыпающимися краями. По склонамъ примыкающимъ къ выемкѣ нѣсколько глубокихъ овражковъ. На склонахъ выемки и бокахъ ея были собраны и замѣчены:

Agropyrum cristatum Bess.
Artemisia hololeuca MB.
Astragalus albicaulis DC. (*)
Hyssopus cretaceus Dub.
Onosma simplicissimum L. (*)
Pimpinella Tragium Vill.
Salvia nutans L. (*)
Salvia verticillata L. (*)
Scrophularia cretacea Fisch.

Ниже слободы Александровки болѣе или менѣе чистаго мѣла нѣтъ, кое-гдѣ сѣрѣютъ глинисто мѣловыя пятна.

У слободы Шаровой р. Лозная впадаетъ въ Айдаръ. Въ цитированной выше работѣ проф. П. Земятченскій пишетъ (стр. 7): „Рѣка Айдаръ протекаетъ по широкой долинѣ, въ которую впадаютъ многочисленные яры, ярки и балки. Высокіе крутые берега состоятъ изъ мѣлу, мѣстами размытаго, грязноватаго, большею частью поросшаго тощей растительностью, мѣстами совершенно почти голаго. Непосредственно на мѣлу лежатъ желтовато-бурыя глины, а мѣстами показывается также песокъ и песчаникъ“.

За слободой Шаровой, ближе къ ея южному концу слабо обнажены два выступа въ устьѣ Парфенова яра (на правой его сторонѣ). Обнаженіе обращено къ С. и СВ. Одинъ изъ выступовъ совершенно обнаженъ, другой же на значительной части прикрытъ черноземомъ. И тотъ и другой сильно вытоптаны скотомъ; въ томъ мѣстѣ, гдѣ скотъ прогоняютъ, совершенно голая мѣловая поверхность, покрытая слоемъ мѣловой пыли. На уцѣлѣвшихъ отъ вытаптыванья мѣстахъ — главнымъ образомъ по неглубокимъ яркамъ и ямамъ—ютятся:

Achillea Millefolium L. (*)
Agropyrum cristatum Bess. (*)
Agropyrum repens PB.
Artemisia Austriaca Jacq.
Bromus mollis L. (*)
Calamagrostis Acinos Clairv.
Campanula sibirica L. (*)
Convolvulus arvensis L. (*)
Echium vulgare L. (*)
Euphorbia Gerardiana Jacq. (*)
Hypericum perforatum L. (*)
Hyssopus cretaceus Dub. (*)

Medicago falcata L. Poa compressa L.
Picris hieracioides L. Scabiosa ochroleuca L.
Teucrium Polium L.

Въ мѣстахъ перехода мѣла въ черноземъ:

Ajuga Chia Schreb. (*) Campanula sibirica L.
Astragalus Austriacus L. Hypericum perforatum L. (*)
Plantago lanceolata L.

Обнаженіе это осмотрѣно мною 1-го іюля.

Слѣдующее обнаженіе въ верстѣ отъ описаннаго, около хутора Гаврилова, находится уже въ долинѣ Айдара, который здѣсь и дальше до слободы Танюшевки отступаетъ довольно далеко отъ крутыхъ склоновъ своего праваго берега. Обнаженіе обращено къ ЮВ. и представляетъ пологій на значительномъ разстояніи, мѣстами съ загрязненнымъ мѣломъ склонъ. Ближе къ основанію видна большая полукруглая выемка происшедшая, вѣроятно, благодаря разработкѣ мѣла для мельничной плотины; разработка продолжается и теперь, но въ очень скромныхъ размѣрахъ. Опредѣлить давность этой выемки довольно трудно. Характерна для нея растительность — почти все обычно сорные виды. Немного восточнѣе обнаженія у рѣки — хуторъ и паровая мельница П. Харина, раньше бывшая водяной. Обнаженіе не примыкаетъ къ мельницѣ, а начинается немного отступя. Между нею и обнаженіемъ идетъ почтовая дорога, дающая къ нему отрогъ, уже заросшій и почти непроѣзжій. У основанія обнаженія заросли Euphorbia Gerardiana Jacq.—между ними Convolvulus lineatus L. Въ выемкѣ:

Echium vulgare L. (*) Melilotus officinalis Desr. (*)
Erysimum canescens Roth. Plantago lanceolata L. (*)
Lotus corniculatus L. Salvia verticillata L. (*)
Stachys recta L.

На самомъ склонѣ:

Agropyrum cristatum Bess. (*) Asperula cynanchica L. var.
Artemisia Austriaca Jacq. cretacea Lindem.

Convolvulus lineatus L.
Hedysarum ucrainicum Kaschmensky [1]).
Euphorbia Gerardiana Jacq.(*)
Hyssopus cretaceus Dub.
Silene supina MB.
Thymus cimicinus Blum.

Въ одномъ только мѣстѣ нѣсколько экземпляровъ Hedysarum ucrainicum Kaschm. сползали немного по склону выемки, а на самомъ днѣ ея среди сорной растительности росли нѣсколько кустиковъ Silene supina MB.

Надъ этимъ склономъ возвышается конусообразная гора изъ грязноватаго, рыхлаго мѣла, отдѣленная отъ него дорогой. Эта гора почти сплошь покрыта большими подушками Thymus cimicinus Blum., достигающими иногда огромныхъ размѣровъ. Въ промежуткахъ почти полное отсутствіе растительности, за исключеніемъ небольшихъ кустиковъ Hyssopus cretaceus Dub. На спускѣ отъ этой горы къ обнаженію съ выемкой—пологій склонъ съ неглубокими ярками покрытъ:

Astragalus albicaulis DC.
Artemisia hololeuca MB.
Hedysarum ucrainicum Kaschm.
Hyssopus cretaceus Dub.
Linaria cretacea Fisch.
Linum ucrainicum Czern.
Thymus cimicinus Blum.

Это обнаженіе я посѣтилъ два раза: 1-го іюля и 3-го августа.

Отъ Гаврилова хутора до слободы Танюшевки (Березовой) расположенъ рядъ непрерывно слѣдующихъ одинъ за другимъ мѣловыхъ выступовъ, иногда очень крутыхъ и высокихъ. Одинъ изъ нихъ верстахъ въ 5 отъ Танюшевки и въ 3-хъ отъ хутора Гаврилова, очень высокій и крутой обращенъ къ В. и ЮВ. и несетъ богатую и интересную растительность:

---

[1]) Описаніе этого новаго вида и сродство его съ смежными видами изъ секціи Multicaulia составляютъ содержаніе моей статьи: *Б. Ѳ. Кашменскій*, Hedysarum ucrainicum (sp. n.) и смежные съ нимъ виды. („Извѣст. Импер. СПб. Ботанич. Сада", 1905 г., т. V., вып. 2, стр. 57).

Achillea Gerberi MB.
Alyssum alpestre L.
Artemisia Austriaca Jacq.
Artemisia hololeuca MB.
Asperula humifusa MB. (у подошвы).
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus Onobrychis L.
Campanula sibirica L.
Centaurea Orientalis L.
Cephalaria uralensis Roem. et Sch.
Convolvulus arvensis L.
Crepis tectorum L.
Delphinium Consolida L.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Festuca ovina L.
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Hedysarum grandiflorum Pall. [1]).
Helichrysum arenarium DC.
Hyssopus cretaceus Dub.
Linaria cretacea Fisch.
Linum hirsutum L.
Linum ucrainicum Czern.
Lotus corniculatus L.
Matthiola fragrans DC.
Onosma simplicissimum L.
Pimpinella Tragium Vill.
Polygala hybrida DC.
Polygonum Convolvulus L.
Salsola Kali L.
Salvia silvestris L.
Salvia verticillata L.
Scabiosa ochroleuca L.
Stachys annua L.
Thymus cimicinus Blum. (*)

Matthiola fragrans DC. росла преимущественно внизу, на глинисто-мѣловой почвѣ; на самомъ же обнаженіи экземпляры были малы и немногочисленны. Linaria cretacea Fisch. — преимущественно на срединѣ обнаженія. Onosma simplicissimum L. и Linum ucrainicum Czern. — на самой макушкѣ выступа. Здѣсь, а также и на предыдущемъ обнаженіи, можно было наблюдать, какъ погибаютъ и разрываются подушки Thymus cimicinus Blum. на крутыхъ склонахъ, засыпанныя мѣловой щебенкой.

Обнаженіе около сѣвернаго края слободы Танюшевки, повидимому, недавняго происхожденія, что видно изъ того, что на значительной части оно представляетъ рядъ параллельныхъ ярковъ съ выпуклыми между ними промежутками, при чемъ верхнія ихъ части покрыты еще не смытымъ черноземомъ. Такой характеръ носятъ очень молодыя об-

[1]) Оба собранные мною экземпляра — безъ цвѣтовъ; но видѣвшій ихъ Б. А. Федченко считаетъ ихъ за несомнѣнный Hedysarum grandiflorum Pall. въ широкомъ смыслѣ.

наженія преимущественно невысокихъ склоновъ. По самому обнаженію идетъ дорога. Во многихъ мѣстахъ видны ямы. Систематическій составъ растительности этого обнаженія таковъ:

Achillea Millefolium L. (*)
Artemisia Austriaca Jacq.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lindem. (*)
Asperula humifusa MB.
Astragalus Austriacus L.
Astragalus subulatus MB.
Bromus mollis L. (*)
Carduus acanthoides L. (*)
Centaurea maculosa Lam.
Cichorium Intybus L. (*)
Helichrysum arenarium DC. (*)
Hyssopus cretaceus Dub.
Marrubium praecox Janka (*)
Medicago falcata L.
Melilotus officinalis Desr. (*)
Pimpinella Tragium Vill.
Salvia nutans L. (*).
Taraxacum officinale Wigg. (*)
Thymus cimicinus Blum. (*)
Teucrium Polium L. (*)

Обнаженія отъ Шаровой до Танюшевки осмотрѣны 1-го іюля. Отъ Танюшевки до слободы Бѣлолуцкой нѣтъ большихъ мѣловыхъ обнаженій. Слобода Бѣлолуцкая расположена при впаденіи р. Бѣленькой въ Айдаръ. Къ западу отъ слободы, начиная отъ ея южнаго края и до кладбища обнаженъ пятнами невысокій и не крутой склонъ. Во многихъ мѣстахъ видны ямы. Мѣлъ часто съ значительной примѣсью глины. Обнаженіе разростается, — видны параллельные ярки, промежутки между которыми или начинаютъ обнажаться или совсѣмъ еще не обнажились. 24-го іюня здѣсь были собраны:

Ajuga chia Schreb.
Allyssum alpestre L.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Centaurea maculosa Lam.
Coronilla varia L.
Dracocephalum thymiflorum L.
Echinospermum Lappula Lehm.
Euclidium syriacum RBr.
Euphorbia glareosa MB.
Linum ucrainicum Czern.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago major L.
Reseda lutea L.
Salvia verticillata L.
Sinapis arvensis L.
Thymus cimicinus Blum.

Обнаженіе, описанное Г. И. Ширяевымъ, какъ лежащее у Бѣлолуцкой (*Таліевъ*, Растит. мѣлов. обн., стр. 93) распо-

ложено скорѣе противъ слоб. Павленковой, на правомъ берегу р. Бѣленькой.

Лишь нижняя часть рѣки Бѣленькой протекаетъ въ Старобѣльскомъ уѣздѣ и почти на всемъ своемъ протяженіи сопровождается здѣсь обнаженіями, идущими по правому ея берегу. Наибольшаго развитія они достигаютъ у сл. Ново-Бѣленькой. Проф. П. Земятченскій пишетъ (стр. 8):

„Правый нагорный берегъ Бѣленькой цѣликомъ состоитъ изъ мѣлу, то совершенно чистаго, то грязноватаго, размытаго и поросшаго мѣстами довольно хорошей растительностью. Надъ мѣломъ идутъ почвы перемытыя мѣловыя, а дальше песчаныя. Близъ слободы Ново-Бѣленькой мѣлъ является въ видѣ довольно большихъ правильныхъ параллелепипедовъ, наложенныхъ другъ на друга. Въ мѣлу этомъ встрѣчается масса кремнистыхъ стяженій".

Крутой (только мѣстами пологій) высокій берегъ у сл. Ново-Бѣленькой всюду прорѣзанъ глубокими оврагами; выступы обращены въ разныя стороны; во многихъ мѣстахъ мѣловыя осыпи. Начинаясь у церкви пологимъ склонамъ, берегъ быстро дѣлается крутымъ. На пологой части почти у хатъ и недалеко отъ дороги росли:

Achillea Millefolium L. (*)
Carduus acanthoides L. (*)
Cichorium Intybus L. (*)
Echium vulgare L. (*)
Hedysarum ucrainicum Kschm.
Lotus corniculatus L. (*)
Matthiola fragrans DC.
Melilotus officinalis Desr. (*)
Pimpinella Tragium Vill.
Reseda lutea L.
Salvia nutans L.
Taraxacum officinale Wigg. (*)
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.

Экземпляры Hedysarum ucrainicum Kaschm. были расположены небольшой группой и больше на этомъ обнаженіи не попадались. Matthiola fragrans DC. пышно развилась почти у самыхъ дворовъ на слабо-мѣловой почвѣ.

Дальше по крутымъ, сильно размытымъ склонамъ, растительность становится значительно богаче.

Здѣсь росли:

Agropyrum cristatum Bess.
Agropyrum elongatum Freyn.
Alyssum alpestre L.
Artemisia hololeuca MB.

Artemisia maritima L.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Asperula humifusa MB.
Astragalus Austriacus L.
Astragalus subulatus MB.
Astragalus vimineus Pall.
Centaurea maculosa Lam.
Convolvulus lineatus L.
Echinospermum Lappula Lehm.
Erucastrum elongatum Led.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Euphorbia glareosa MB.
Festuca ovina L.
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Helichrysum arenarium DC.
Hyssopus cretaceus Dub.
Linaria cretacea Fisch.
Linum hirsutum L.
Linum ucrainicum Czern.
Marrubium praecox Janka (*)
Matthiola fragrans DC.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Onosma simplicissimum L.
Plantago maritima L. v. cretacea Semen.
Pimpinella Tragium Vill.
Potentilla Anserina L. (не далеко отъ рѣки).
Salsola Kali L.
Salvia nutans L.
Scabiosa ochroleuca L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Stachys recta L.
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.

Въ одномъ мѣстѣ, гдѣ прогоняютъ скотъ, склонъ вытоптанъ совершенно. Въ другомъ мѣстѣ на склонѣ отдѣлилась громадная глыба мѣла, почти висящая надъ обрывомъ, вся въ трещинахъ. На ней пышно развились: Euphorbia glareosa MB., Matthiola fragrans DC. и Linaria cretacea Fisch. За слободой къ Ю.-З. слѣдуетъ рядъ выступовъ различныхъ размѣровъ, перерѣзанныхъ балками и ярками. Изъ этихъ выступовъ нѣсколько небольшихъ, совершенно обнаженныхъ, интересны тѣмъ, что на одномъ растетъ почти исключительно Linaria cretacea Fisch., а на другихъ почти сплошь Plantago maritima L. var. cretacea Semen.: мѣлъ на послѣднихъ выступахъ (которые значительно ниже сосѣднихъ) сыроватъ и, вѣроятно, здѣсь недалеко расположенъ водоносный слой.

Обнаженія около сл. Ново-Бѣленькой я посѣтилъ 6-го іюля. Не доѣзжая до сл. Тренбачевой, на обрывистыхъ глинистыхъ берегахъ р. Бѣленькой—въ изобиліи Matthiola fragrans DC. Отъ сл. Бѣлолуцкой внизъ по Айдару до слоб. Осиновой (12 верстъ) нѣтъ ни одного мѣлового обнаженія.

Слобода Осиновая расположена на правомъ берегу Айдара. Приблизительно противъ середины слободы возвышается группа высокихъ холмовъ издали напоминающихъ огромные курганы и расположенныхъ вдоль Айдара. Они сложены изъ песчаниковъ (Земятченскій, стр. 11). Непосредственнымъ продолженіемъ одного такого холма служитъ болѣе низкій, но все-же громадный мѣловой выступъ, обнаженный съ трехъ сторонъ (В., Ю. и З.). По видимому это обнаженіе очень древняго происхожденія. Весь выступъ покрытъ какъ бы холмиками или вѣрнѣе разбитъ на большое количество террасъ съ закругленными краями. Трудно рѣшить, остатки ли это отъ разработки мѣла или слѣды отъ размыва. Весь выступъ имѣетъ правильно закругленную форму и покрытъ сѣтью неглубокихъ ярковъ. **(Табл. I, 1).**

Мѣлъ довольно чистый, но не вездѣ. Послѣ небольшого перерыва, къ Ю. отъ этого выступа, тянется до конца слободы другое обнаженіе, обращенное къ В. и Ю.-В. Гора съ конусомъ изъ песчаника называется „Сторожевой“ [1]). Почти всѣ хаты и дворовыя постройки въ слободѣ Осиновой и сосѣдней слободѣ Ново-Псковъ (Закаменка) выстроены изъ глыбъ мѣла. По составу растительности осиновскія обнаженія одни изъ самыхъ богатыхъ.

За два посѣщенія этого обнаженія (23-го іюня и 12-го іюля) были собраны:

† Agropyrum repens PB.
† Alyssum alpestre L.
† Anthemis tinctoria L.
† Artemisia hololeuca MB.
† Artemisia maritima L.
† Artemisia salsoloides W.
† Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
† Asperula humifusa MB.
† Astragalus albicaulis DC.
† Astragalus vimineus Pall.
† Astragalus virgatus Pall.
† Bromus mollis L.
Bupleurum falcatum L.
Calamintha Acinos Clairv.
† Campanula sibirica L.
† Carduus acanthoides L.
† Centaurea maculosa Lam.
† Centaurea Marschalliana Spreng.
Cephalaria uralensis Roem. et Sch.
Chenopodium album L.
Convolvulus lineatus L.

[1]) О такомъ названіи ея сообщилъ мнѣ мѣстный житель Д. Е. Жилинъ.

Crepis tectorum L.
† Cuscuta planiflora Ten.
† Cynoglossum officinale L.
Dianthus rigidus MB.
Echinospermum Lappula Lahm.
† Echium vulgare L.
† Erucastrum elongatum Led.
† Erysimum cretaceum Schmalh.
† Euphorbia Gerardiana Jacq.
† Euphorbia glareosa MB.
† Festuca ovina L.
Galium Ruthenicum Willd.
† Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Gypsophila altissima L.
† Helichrysum arenarium DC.
† Hyssopus cretaceus Dub.
Linaria genistifolia Mill.
† Linaria cretacea Fisch.
† Linum ucrainicum Czern.
† Marrubium praecox Janka.
† Matthiola fragrans DC.
† Medicago falcata L.
† Melilotus albus Desr.
† Nonnea pulla DC.
† Onobrychis viciaefolia Scop.
† Onosma simplicissimum L.
Picris hieracioides L.
† Pimpinella Tragium Vill.
† Plantago lanceolata L.
Plantago maritima L. v. cretacea Semen.
† Polygala hybrida DC.
† Reseda lutea L.
† Salvia nutans L.
† Scabiosa ochroleuca L.
Scrophularia cretacea Fisch.
† Silene cretacea Fisch.
† Sinapis arvensis L.
† Stachys recta L.
† Teucrium Polium L.
Thesium ramosum Hayne.
† Thymus cimicinus Blum.
† Trifolium pratense L.

Растенія, отмѣченныя знакомъ †, были собраны 23-го іюня, а не отмѣченныя 12-го іюля. Нѣкоторыя растенія были собраны какъ 23-го, такъ и 12-го. Во второй разъ это обнаженіе я посѣтилъ вмѣстѣ съ П. П. Шираевскимъ.

Наиболѣе интересныя растенія на этомъ обнаженіи распредѣлены слѣдующимъ образомъ. Нижняя часть выступа, обнаженнаго съ трехъ сторонъ, примыкаетъ къ дворамъ, окруженнымъ неглубокими рвами. Около этихъ рвовъ, чаще на мѣлу, смѣшанномъ съ глиною, пышно развилась Matthiola fragrans DC., по сосѣдству съ сорными растеніями. Немного выше, на болѣе или менѣе свободныхъ отъ другой растительности мѣстахъ, на лысинкахъ, чаще покрытыхъ мелкой щебенкой — Linaria cretacea Fisch. Всюду разбросаны кустики Scrophularia cretacea Fisch. Въ средней же части отдѣльные экземпляры Artemisia hololeuca MB., Artemisia

salsoloides W., Erysimum cretaceum Schmalh.[1]), Astragalus vimineus Pall., Helichrysum arenarium DC. Выше — Linum ucrainicum Czern. Самая верхняя часть обнаженія изрыта большими ямами и несетъ исключительно сорную растительность, съ примѣсью нѣсколькихъ видовъ, зашедшихъ сюда съ выше лежащихъ тощихъ песковъ, покрытыхъ плитками песчаника.

Какъ было уже сказано выше, послѣ небольшого перерыва, дальше къ Ю. обнаженіе тянется до конца слободы. Во многихъ мѣстахъ его пересѣкаютъ небольшія балки, овраги и рвы. Внизу—хаты. Дворы ихъ часто заходятъ на склонъ. Въ одномъ мѣстѣ угловой выступъ обнажаетъ очень чистый мѣлъ и изрытъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ ямами. Какъ давно идетъ здѣсь разработка мѣла,— опредѣлить было трудно. На старыхъ кучахъ возлѣ одной такой очень глубокой ямы и выше на самой верхней части обнаженія, гдѣ нѣтъ почти другихъ растеній, разбросаны многочисленные кустики Silene cretacea Fisch. По этому выступу, кромѣ пѣшеходныхъ дорожекъ, проходитъ дорога, по которой гоняютъ скотъ. Вообще же эта часть обнаженія бѣднѣе предыдущей: нѣтъ Artemisia hololeuca MB., Erysimum cretaceum Schmalh., Linaria cretacea Fisch.

Въ концѣ обнаженія одинъ заворотъ Айдара близко подходитъ къ высокому берегу. Здѣсь кончается слобода и дальше до хутора Іикова (не обозначеннаго на 3-хъ верстной картѣ) тянется очень высокій склонъ, настолько крутой, что на него съ трудомъ можно взобраться (**Табл. I, 2**). Айдаръ течетъ все время около самой его подошвы, оставляя только узенькую полоску для дороги. Весь этотъ склонъ какъ бы заштрихованъ параллельно идущими неглубокими рвами. Дно и бока этихъ рвовъ обнажаютъ грязный, рыхлый мѣлъ, который очень энергично сползаетъ, засыпая иногда дорогу. Верхняя часть этого „пристина“, какъ зовутъ хохлы такіе крутые и высокіе берега, покрыта пескомъ.

Совсѣмъ или мало обнаженные промежутки между рвами покрыты тропинками отъ пастьбы скота. Чаще въ

[1]) На этомъ обнаженіи собрано всего 2 экземпляра, оба слабо развитые.

1. Мѣловое обнаженіе около слободы Осиновой.
Видъ съ Ю.-З. (со стороны кладбища).

2. Мѣловое обнаженіе къ Ю. отъ слободы Осиновой.

нижней части между рвами обнажены и эти промежутки. Здѣсь, между прочимъ, росли: Matthiola fragrans DC., Polygala hybrida DC. и Scrophularia cretacea Fisch.

Слѣдующія обнаженія появляются уже послѣ большого перерыва. Начинаются они приблизительно въ двухъ верстахъ отъ Іикова хутора и представляютъ рядъ пологихъ и сильно овражистыхъ склоновъ. Мѣстами къ мѣлу примѣшивается глина и песокъ. Проф. Земятченскій пишетъ (стр. 12): „Ниже сл. Осиновой по всему правому берегу р. Айдара обнажается одинъ мѣлъ, прикрытый въ верхнихъ своихъ частяхъ намытыми и перемытыми буровато-желтыми глинами".

12-го іюля на этихъ размытыхъ склонахъ были собраны слѣдующія растенія:

Allium sphaerocephalum L.
Artemisia hololeuca MB.
Artemisia maritima L.
Centaurea orientalis L.
Delphinium Consolida L.
Echinops Ritro L.
Echium vulgare L. (*)
Erysimum cheirantoides L.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Euphorbia glareosa MB.
Galium Ruthenicum Willd.
Gypsophila altissima L.
Hyssopus cretaceus Dub. (*)
Linaria cretacea Fisch.
Linum hirsutum L.
Linum ucrainicum Czern.
Matthiola fragrans DC.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Onosma simplicissimum L.
Pimpinella Tragium Vill.
Polygala hybrida DC.
Senecio Doria L.
Silene supina MB.
Teucrium Polium L.
Thesium ramosum Hayne.

Такой характеръ склоны носятъ до мельницы Клеве-заля, откуда до слободы Закотной тянется рядъ высокихъ мѣловыхъ выступовъ съ очень чистымъ мѣломъ. Начиная отъ мельницы, Айдаръ ближе подходитъ къ склонамъ. Обнаженіе надъ самой мельницей представляетъ угловой выступъ, обращенный на Ю. и Ю.-В. Верхняя его часть почти лишена растительности. Въ средней же и нижней, на совершенно свободныхъ отъ другой растительности мѣстахъ, много кустиковъ Silene cretacea Fisch. Кромѣ того 20-го іюня здѣсь были собраны:

Bupleurum falcatum L.
Hyssopus cretaceus Dub.
Sideritis montana L.
Polygala hybrida DC.

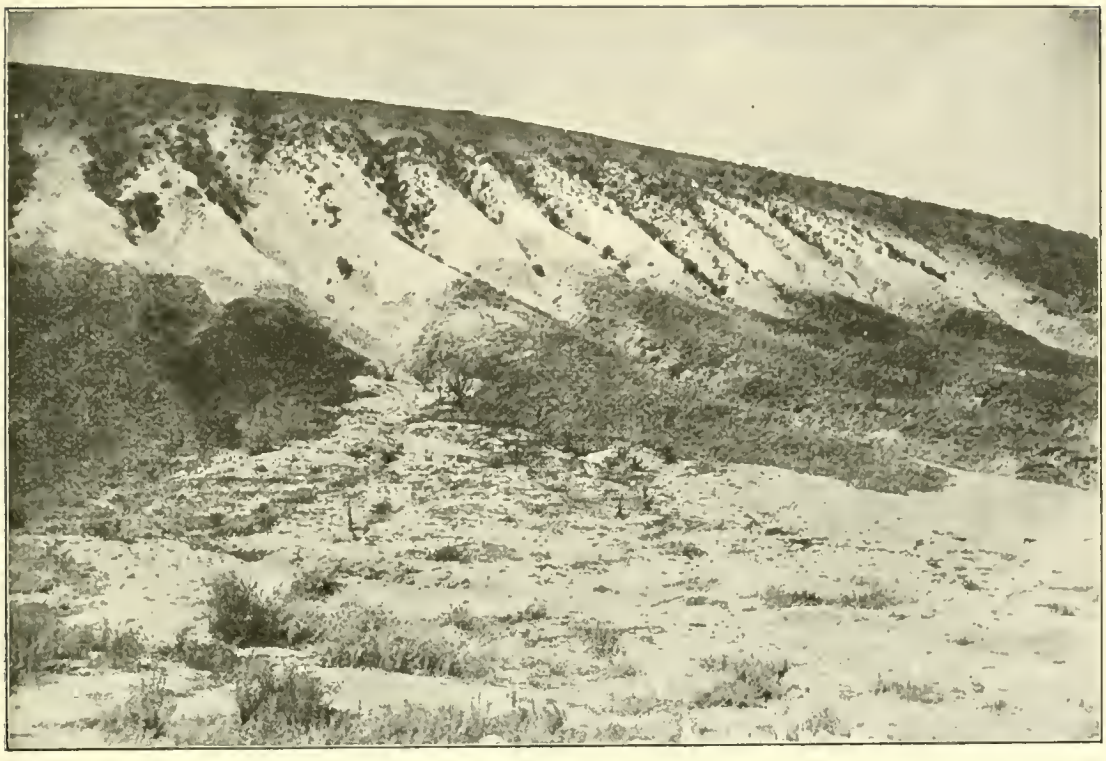
Одинъ изъ склоновъ этого выступа обращенный на Ю.-З., обнаженъ слабѣе и весь покрытъ тропинками отъ пастьбы скота.

Дальше слѣдующіе выступы сплошною цѣпью тянутся до сл. Закотной, сильно обнажены и представляютъ очень типичныя обнаженія. Внизу — Artemisia maritima L., Plantago maritima L. v. cretacea Semen., Asperula humifusa MB. (*); выше — Matthiola fragrans DC. съ другими мѣловыми видами. На двухъ такихъ выступахъ было найдено (20-го іюля) нѣсколько кустиковъ Silene cretacea Fisch. Нѣкоторые выступы обнажаютъ цѣлыя мѣловыя скалы,—глыбы мѣла, имѣющія довольно правильную форму параллелепипедовъ. Эти глыбы расположены другъ надъ другомъ правильными слоями, образуя такимъ образомъ нѣсколько террасъ; на одной изъ такихъ террасъ и росла Silene cretacea Fisch.

Возлѣ самыхъ крайнихъ хатъ слободы Закотной обнаженъ лѣвый склонъ небольшой балки, обращенный на Ю. Здѣсь выступаютъ громаднѣйшія глыбы мѣла, а свободная отъ нихъ часть склона покрыта крупной мѣловой щебенкой, которая сползаетъ внизъ и засыпаетъ часто кустики ютящейся здѣсь растительности **(Табл. II, 4)**. Этимъ условіемъ объясняется отчасти отсутствіе здѣсь сорныхъ растеній, несмотря на близость дворовъ, а также изумительно пышное развитіе типично мѣловыхъ видовъ (особенно Linaria cretacea Fisch.). 20-го іюля здѣсь были собраны:

Alyssum alpestre L. (верхняя часть съ примѣсью песка).
Cephalaria uralensis Roem. et Sch.
Hyssopus cretaceus Dub.
Koeleria glauca DC.
Linaria cretacea Fisch.
Linum Austriacum L.
Linum ucrainicum Czern. (верхняя часть).
Matthiola fragrans DC.
Medicago falcata L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Silene supina MB.
Thymus cimicinus Blum.

Внизу — Plantago maritima L. v. cretacea Semen. и Artemisia maritima L.



3. Типичное, молодое мѣловое обнаженіе эрозіоннаго происхожденія къ С. отъ слободы Закотной.

4. Мѣловое обнаженіе возлѣ сѣвернаго края слободы Закотной.

Вдоль всей слободы Закотной тянутся мѣловыя обнаженія доходящія до хутора (не обозначеннаго на 3-хъ верстной картѣ) „Лысогоривка“ [1]). Часто обнаженный склонъ пересѣкается балками, оврагами и рвами. Обнаженія мѣла чередуются съ обнаженіями глины. Внизу на всемъ протяженіи дворы. 21-го и 22-го іюня здѣсь были собраны:

Agropyrum cristatum Bess.
Ajuga Chia Schreb.
Alyssum alpestre L.
Artemisia Austriaca Jacq.
Artemisia hololeuca MB.
Artemisia maritima L.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Asperula humifusa MB.
Astragalus albicaulis DC.
Astragalus Onobrychis L.
Astragalus subulatus MB.
Atropis distans Griseb. (внизу)
Calamagrostis Epigeios Roth.
Campanula sibirica L.
Carduus macrocephalus Desf.
Centaurea maculosa Lam.
Chrysanthemum millefoliatum L.
Convolvulus lineatus L.
Cuscuta planiflora Ten.
Echinospermum Lappula Lehm.
Echium vulgare L.
Erysimum canescens Roth.
Euclidium syriacum RBr.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Hyssopus cretaceus Dub.
Jurinea mollis Rchb.
Linaria cretacea Fisch.
Linum Austriacum L.
Linum ucrainicum Czern.
Lotus corniculatus L.
Marrubium praecox Janka.
Matthiola fragrans DC.
Medicago falcata L.
Melilotus alba Desr.
Nonnea pulla DC.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago maritima L. v. cretacea Semen.
Reseda lutea L.
Salvia nutans L.
Salvia silvestris L.
Scabiosa ochroleuca L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Stachys recta L.
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.

Возлѣ хут. Лысогоривка нижняя часть обнаженія, обращеннаго на Ю. и Ю.-В., съ влажной мѣловой почвой покрыта: Artemisia maritima L., Atropis distans Grisb. (мало) и Plantago maritima L. v. cretacea Semen. Недалеко отъ подошвы

[1]) Оффиціальнаго названія этотъ хуторъ еще не имѣетъ; иногда зовутъ его „хуторомъ за Лысой горой“. Возникъ, какъ говорятъ, лѣтъ 20 назадъ и насчитываетъ теперь дворовъ 10.

небольшое озерцо или вѣрнѣе большая лужа, къ сѣверу отъ котораго другое и еще дальше третье совсѣмъ небольшое[1]). Выше подошвы ясно замѣтно слоистое расположеніе мѣла, во многихъ мѣстахъ выступающаго угловатыми глыбами. Видна яма, гдѣ идетъ разработка мѣла. Въ одномъ мѣстѣ прогоняютъ скотъ и растительность сильно вытоптана. Составъ растительности этого склона приблизительно тотъ же, что и на сосѣднемъ (Закотное). На небольшихъ осыпяхъ съ мѣловой крупной щебенкой въ изобиліи кустики Scrophularia cretacea Fisch. На всемъ обнаженіи много Thymus cimicinus Blum. и Teucrium Polium L. Въ самой верхней части, гдѣ къ мѣлу примѣшивается песокъ — Allyssum alpestre L. На чистомъ мѣлу, въ средней части обнаженія, въ большомъ количествѣ пленки Nostoc commune. Ниже мѣлъ обнажается между хуторами Дмитріевкой и Бутковымъ[2]). Здѣсь пологіе склоны, перерѣзанные многочисленными параллельными ярками, то мелкими и узкими, то широкими и глубокими, обнажаютъ смѣсь мѣла съ глиной, пескомъ, черноземомъ, рѣже (небольшими лысинками)— чистый мѣлъ. Характеръ всему обнаженію придаютъ заросли Artemisia salsoloides W.; онѣ разрослись особенно сильно въ той части обнаженія (не далеко отъ послѣднихъ дворовъ хутора), гдѣ впадаетъ небольшая балка. Здѣсь незамѣтно почти вовсе ярковъ и мѣлъ съ большой примѣсью чернозема. Кусты Artemisia salsoloides W. растутъ отдѣльными дерновинами, оставляя довольно значительныя пространства, гдѣ растутъ:

Allyssum alpestre L.	Linum hirsutum L.
Allium moschatum L.	Linum Austriacum L.
Allium sphaerocephalum L.	Silene supina MB.
Ephedra vulgaris Rich.	Vinca herbacea WK.

Склонъ же къ сѣверу отъ этой заросли, болѣе изрѣзанный ярками и не такъ густо поросшій кустами Arte-

[1]) На 3-хъ верстной картѣ показано только 2 озерца.

[2]) Все сказанное объ этомъ обнаженіи относится къ той его части, которая, начинаясь съ полдороги между обоими хуторами, тянется къ Буткову хутору. Это обнаженіе было осмотрѣно мною (17-го іюля) вмѣстѣ съ И. И. Шираевскимъ, А. А. Контрольскимъ и В. Ю. Черновымъ.

misia salsoloides W., богаче по числу найденныхъ на немъ видовъ. Кромѣ указанныхъ (за исключ. Ephedra vulgaris Rich.) здѣсь росли:

Agropyrum cristatum Bess.
Agropyrum elongatum Freyn.
Ajuga Chia Schreb.
Artemisia hololeuca MB.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus albicaulis DC.
Astragalus Onobrychis L.
Astragalus vimineus Pall.
Calamagrostis epigeios Roth.
Centaurea maculosa Lam.
Centaurea orientalis L.
Cephalaria uralensis Roem. et Sch.
Convolvulus arvensis L. (*)
Cuscuta planiflora Ten. (*)
Cychorium Intybus L. (*)
Delphinium Consolida L.
Echinops Ritro L.
Erysimum canescens Roth.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Euphorbia glareosa MB.
Galium Ruthenicum Willd.
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Gypsophila altissima L. (*)
Hyssopus cretaceus Dub.
Helichrysum arenarium DC.
Hieracium virosum Pall.
Linaria genistifolia Mill.
Linum ucrainicum Czern.
Lithospermum officinale L.
Marrubium praecox Janka.
Matthiola fragrans DC.
Melilotus officinalis Desr.
Medicago falcata L.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Phlomis pungens MB.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago maritima L. var. cretacea Semen.
Polygala hybrida DC.
Reseda lutea L.
Salvia silvestris L.
Salsola Kali L.
Silene supina MB.
Scrophularia cretacea Fisch.(*)
Taraxacum serotinum W. K. (*)
Teucrium Polium L.
Thymelaea Passerina Coss. et Germ.
Thymus cimicinus Blum.

Къ Ю. отъ Буткова хутора обнаженія тянутся непрерываясь почти до Старобѣльска. Большой интересъ представляетъ обнаженіе около хут. Буткова (къ Ю. отъ него). Сейчасъ же за хуторомъ Айдаръ непосредственно подходитъ къ правому берегу. Отъ хутора обнаженіе отдѣлено глубокимъ оврагомъ съ боками настолько крутыми, что нѣтъ никакой возможности пройти къ обнаженію вдоль рѣки, а необходимо довольно далеко обходить горой. Съ другой стороны обнаженіе также гарантировано отъ частыхъ

посѣщеній скотомъ и людьми такими же рвами, которые тянутся почти параллельно другъ другу, оставляя между собою длинные узкіе перевалы, въ иныхъ мѣстахъ плоскіе, а въ другихъ (болѣе старые) съ настолько уже обвалившимися боками, что они имѣютъ видъ острыхъ или немного закругленныхъ сверху гребней. Если это мѣсто и посѣщается скотомъ, то значительно рѣже, чѣмъ на другихъ обнаженіяхъ; объ этомъ свидѣтельствуетъ также и отсутствіе параллельно вытоптанныхъ тропинокъ. Такое положеніе обнаженія какъ нельзя больше способствуетъ пышному развитію мѣловой растительности и, если здѣсь она по числу представителей и меньше, чѣмъ на другихъ, то по пышности развитія типично-мѣловыхъ видовъ съ нимъ не можетъ сравниться ни одно изъ видѣнныхъ мною по Айдару съ его притоками. Сравнительная бѣдность флоры объясняется очень просто тѣмъ обстоятельствомъ, что мѣста, гдѣ обнаженъ чистый мѣлъ, занимаютъ въ общемъ небольшое пространство, чаще это или бока рвовъ или болѣе выпуклыя мѣста склона, остальное же пространство, съ загрязненнымъ мѣломъ, занято зарослями Artemisia salsoloides W. Тамъ, гдѣ склоны становятся круче, рвы чаще, мѣлъ чище,— заросли или рѣдѣютъ или совсѣмъ исчезаютъ, давая мѣсто другой растительности. Въ нѣсколькихъ мѣстахъ эти заросли совершенно окружаютъ кольцомъ небольшія лысинки чистаго мѣла, покрытыя мелкой щебенкой. На одной-то изъ такихъ лысинокъ и были найдены многочисленные экземпляры Erysimum cretaceum Schmalh. Это же растеніе кромѣ того найдено и на днѣ одного изъ овраговъ въ видѣ большого вѣтвистаго куста. Живые цвѣты Erysimum cretaceum Schmalh. обладаютъ тонкимъ и пріятнымъ запахомъ (и въ противоположность цвѣтамъ Matthiola fragrans DC. пахнутъ и днемъ). Въ зарослахъ Artemisia salsoloides W. росли:

Allium flavum L.
Allium sphaerocephalum L.
Bupleurum falcatum L.
Linum hirsutum L.
Melampyrum arvense L. var. cretaceum Schir.[1]).
Silene supina MB.
Stachys recta L.

[1]) Растеніе это, собранное мною всего въ одномъ экземплярѣ и уже въ такомъ засохшемъ видѣ, когда почти невозможны окончательное опре-

На самомъ же мѣлу росли:

Artemisia hololeuca MB.
Artemisia maritima L.
Artemisia salsoloides W.
Astragalus albicaulis DC.
Asperula humifusa MB. (также въ заросл. Artem. sals.).
Camelina foetida Fr.
Erysimum cretaceum Schmalh.
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Helichrysum arenarium DC.
Linaria cretacea Fisch.
Linum ucrainicum Czern.
Matthiola fragrans DC.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Plantago lanceolata L.
Polygala hybrida DC.
Scabiosa ochroleuca L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Stachys recta L.

Artemisia hololeuca MB. растетъ здѣсь на чистомъ мѣлу, недалеко отъ краевъ овраговъ, почти сплошными подушками. Иногда эти заросли свѣшиваются на самомъ краю и сползаютъ немного внизъ. Отдѣльные экземпляры настолько велики, что иногда не укладываются въ листы обыкновенной гербарной бумаги. Кустики Linaria cretacea Fisch. достигаютъ наибольшихъ размѣровъ по почти отвѣснымъ бокамъ оврага. Они или свѣшиваются въ видѣ канделябровъ или, сильно вѣтвясь, образуютъ правильной формы полушаровидный кустъ. Matthiola fragrans DC. также часто растетъ на совершенно отвѣсныхъ мѣловыхъ стѣнахъ, почти всегда обращенныхъ къ югу (слѣдов.—незатѣненныхъ).

Непосредственно отъ этого обнаженія начинается цѣлый рядъ другихъ. Чаще всего это—правильно закругленной формы выступы, покрытые мелкой неосыпающейся щебенкой изъ чистаго твердаго мѣла. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ склоны не имѣютъ характера выступовъ, они изрыты довольно глубокими рвами, промежутки между которыми или задернованы или обнажены. Мѣлъ на такихъ склонахъ менѣе чистъ и составъ покрывающей ихъ растительности, увеличиваясь по числу, теряетъ нѣкоторыя типично-мѣловыя растенія. На полъ-пути отъ хут. Буткова къ Проказиной

дѣленіе и свѣрка съ описаніемъ этой разновидности въ работѣ Г. И. Ширяева („Матер. для флоры южн. части Стар. у. ....“ стр. 81). На этомъ обнаженіи оно встрѣчается въ довольно большомъ количествѣ и растетъ почти всегда непосредственно въ кустикахъ Artemisia salsoloides W.

(„слобидка“) расположенъ вдоль Айдара и цѣпи обнаженій хуторъ Балакиревка.

Выступъ, ближайшій къ Бутковскому обнаженію, стоитъ въ сторонѣ отъ рѣки дальше, чѣмъ другіе. Верхняя часть его усѣяна многочисленными экземплярами Linum ucrainicum Czern. и Helichrysum arenarium DC. Немногіе экземпляры Matthiola fragrans DC. здѣсь очень невелики, но становятся болѣе развитыми и высокими,—приближаясь къ подошвѣ. Небольшой выступъ у самаго хут. Балакиревки съ вѣтряной мельницей интересенъ тѣмъ, что здѣсь вокругъ мельницы правильнымъ кольцомъ, покрывая мѣлъ, почти сплошь и мѣстами очень тѣсно сплетаясь росли: Artemisia hololeuca MB. и Polygonum aviculare L. Такое странное сочетаніе станетъ легко объяснимымъ, если принять во вниманіе, что сюда съ хлѣбомъ заносились сорныя травы, здѣсь не растущія, такъ напр., Vaccaria parviflora Mönch.,—растеніе, растущее въ этой мѣстности исключительно въ хлѣбахъ; Echium vulgare L. и др. Все это растетъ здѣсь на плотномъ чистомъ мѣлу. Растительность же въ нѣсколькихъ шагахъ отъ мельницы, на томъ же обнаженіи, уже не содержитъ сорныхъ видовъ, хотя и оставляетъ для нихъ слишкомъ чѣмъ достаточно мѣста на мѣлу такого-же свойства. Здѣсь были собраны (14-го іюля):

Artemisia hololeuca MB.	Matthiola fragrans DC.
Cuscuta planiflora Ten.	Scabiosa ochroleuca L.
Euphorbia Gerardiana Jacq.	Scrophularia cretacea Fisch.
Hyssopus cretaceus Dub.	Thymus cimicinus Blum.

Сторона этого выступа, обращенная къ С.-В., постепенно переходитъ въ задерненный склонъ и не содержитъ уже эндемическихъ мѣловыхъ видовъ. Между этимъ выступомъ съ мельницей и слѣдующимъ расположено кладбище. Слѣдующій выступъ ниже предыдущаго обнаженъ совершенно, покрытъ мелкой щебенкой и усѣянъ далеко другъ отъ друга разбросанными кустиками Artemisia hololeuca MB. Внизу подошва обоихъ выступовъ опоясана: Artemisia maritima L., Convolvulus lineatus L. и Plantago maritima L. v. cretacea Semen.; здѣсь къ мѣлу примѣшивается глина.

За этимъ выступомъ тянется, частью вдоль хутора и рѣки, частью уже за нимъ, изрѣзанный оврагами и овражками склонъ съ немногими выступами. На бокахъ этихъ овраговъ, а также и на выступахъ собраны (14-го іюля):

Achillea Millefolium L.
Allium flavum L.
Allium moschatum L.
Artemisia maritima L.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus Onobrychis L.
Astragalus vimineus Pall. (по стѣнамъ рвовъ).
Caragana frutescens DC.
Centaurea maculosa Lam.
Centaurea orientalis L.
Cichorium Intybus L.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus lineatus L.
Coronilla varia L.
Cuscuta planiflora Ten.
Echinops Ritro L.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Euphorbia glareosa MB.
Gypsophila altissima L.
Glaucium corniculatum Curt.
Hyssopus cretaceus Dub.
Inula salicina L.
Kochia prostrata Schrad.
Linum ucrainicum Czern.
Marrubium praecox Janka.
Matthiola fragrans DC.
Medicago falcata L.
Melilotus officinalis Desr.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago maritima L. v. cretacea Semen.
Polygonum convolvulus L.
Salvia nutans L.
Salvia verticillata L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Setaria viridis PB.
Sideritis montana L.
Sonchus arvensis L.
Taraxacum serrotinum WK.
Teucrium Polium L.
Thymelaea Passerina Coss. et Germ.
Thymus cimicinus Blum.

Недалеко отъ „слобидки“ (Проказиной), въ мѣстѣ, гдѣ соединяются долины рѣкъ Айдара и Бѣленькой, обнаженъ покатый склонъ обращенный къ Ю. и Ю.-В. Мѣлъ нечистый, съ примѣсью глины, мягкій. Все обнаженіе пересѣкается небольшими канавками. Здѣсь росли:

Convolvulus lineatus L.
Echium vulgare L.
Eurotia ceratoides L.
Hissopus cretaceus Dub.
Matthiola fragrans DC.
Pimpinella Tragium Vill.
Reseda lutea L.
Taraxacum serrotinum WK. (*)
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.

Нѣсколько кустовъ Eurotia ceratoides L. были найдены также и въ концѣ Балакиревскаго обнаженія, переходящаго въ вышеописанное на задернепномъ склонѣ, обращенномъ къ Айдару и со слабыми признаками мѣла. Послѣдніе дворы Проказиной отстоятъ на нѣсколько десятковъ саженъ отъ склона; здѣсь въ небольшой канавкѣ и на насыпи возлѣ плетня крайняго двора было найдено на совершенно чистомъ черноземѣ нѣсколько прекрасныхъ экземпляровъ, Matthiola fragrans DC. Тутъ-же росли:

Artemisia Absintium L.	Echinospermum Lappula Lehm.
Chenopodium album L.	Stachys annua L. и др.

Насколько извѣстной является теперь флора мѣловыхъ обнаженій по Айдару и его притокамъ, это мѣстонахожденіе Matthiola fragrans DC. надо считать самымъ южнымъ.

Возлѣ Старобѣльска въ Айдаръ впадаетъ рѣка Бѣлая. Общее направленіе ея теченія съ С.-З. на Ю.-В. Начинается она возлѣ Ѳоменкова хутора и лѣтомъ на всемъ своемъ протяженіи сильно пересыхаетъ и мѣстами даже высыхаетъ окончательно. Длина всей рѣки около 45 верстъ. Проф. П. Земятченскій пишетъ (стр. 17): „Правый берегъ рѣчки Бѣлой, начиная съ ея верховьевъ, крутой; лѣвый очень пологій. Въ нѣкоторыхъ обрывистыхъ мѣстахъ праваго берега видны толщи грязноватаго мѣла мощностью $1^1/_2$—2 саж., какъ напр., у хутора Ѳоменкова и въ Павловкѣ".

Обнаженія у хутора Ѳоменкова и хут. Курячевки (Ново-Павловка) я не осматривалъ,—настолько они показались мнѣ неинтересными издали. Это довольно крутые склоны, изрѣзанные параллельными, неглубокими рвами. Общій цвѣтъ обнаженій очень грязный.

Первое обнаженіе, осмотрѣнное мною по р. Бѣлой, было около слободы Павловки. Еще издали (если ѣхать изъ сл. Бѣло-Куракиной) оно бѣлѣло довольно крупнымъ пятномъ, но вблизи оказалось мало интереснымъ.

Обнаженіе расположено ближе къ южной сторонѣ слободы, недалеко возлѣ ея дворовъ. Состоитъ оно изъ небольшого низкаго выступа, обращеннаго къ В. и Ю.-В. и сильно вытоптаннаго. Лишь по небольшимъ яркамъ росли жалкіе экземпляры:

Anthemis tinctoria L.
Gypsophila altissima L.
Pimpinella Tragium Vill.
Teucrium Polium L.

Рядомъ же обнажена и лѣвая сторона впадающаго въ этомъ мѣстѣ оврага. Мѣлъ здѣсь съ примѣсью глины и постепенно переходитъ въ черноземъ. Стороны оврага, идущаго къ З., также обнажаютъ рыхлый мѣлъ. По дну оврага — дорога, въ немъ-же и кончающаяся. Растительность мало интересная. На лысинкѣ и бокахъ оврага 30-го іюня были собраны и замѣчены:

Astragalus subulatus MB.
Aristolochia Clematitis L. (заходитъ съ чернозема).
Calamagrostis epigeios Roth.
Calamintha Acinos Clairv.
Cichorium Intybus L. (*)
Echium vulgare L. (*)
Erysimum canescens Roth.
Hypericum perforatum L.
Plantago lanceolata L.
Reseda lutea L. (*)
Salvia verticillata L.
Salsola Kali L.
Scabiosa ochroleuca L.
Thymus cimicinus Blum.
Tragopogon campestris Bess. (на границѣ съ черноземомъ).
Ulmus campestris L. (жалкій, небольшой кустикъ).

По внѣшнему виду это обнаженіе очень молодое и занимаетъ такое незначительное пространство, что трудно было-бы ожидать найти на немъ что-нибудь особенно интересное.

Обнаженіе около Бѣло-Куракиной тянется почти вдоль всей слободы съ небольшими перерывами и представляетъ чередованіе правильно закругленныхъ выступовъ съ размытыми склонами. Первые обнажаютъ болѣе чистый мѣлъ и почти лишены сорныхъ формъ; склоны же, изрытые ямами и ярками, — съ пышной сорной растительностью. На южномъ концѣ обнаженія поражала картина, какую представлялъ довольно крутой и высокій склонъ; вся его растительность и особенно кустики Hyssopus cretaceus Dub. была почти сплошь затянута Cuscuta planiflora Ten. Издали склонъ казался оттого золотисто-коричневатымъ. На нѣкоторыхъ правильно закругленныхъ выступахъ обращала на себя вниманіе почти математическая правильность, съ которой эти выступы были изрѣзаны совсѣмъ небольшими ярками.

Съ низу казалось, что они, начинаясь всѣ у вершины, приближаясь къ подошвѣ постепенно расходятся. Такіе выступы, обращенные къ Ю. и Ю.-В., были усыпаны большею частью исключительно дерновинками Artemisia hololeuca MB., растущими почти на одинаковомъ и довольно значительномъ разстояніи другъ отъ друга. Здѣсь же можно было встрѣтить совсѣмъ жалкіе и немногочисленные кустики Hyssopus cretaceus Dub. и Scrophularia cretacea Fisch. Въ средней и еще болѣе въ нижней части такихъ выступовъ дерновины Artemisia hololeuca MB. задерживаютъ смытую водой мѣловую пыль, перемѣшанную съ частицами различныхъ почвъ, такъ что свободныя между дерновинами мѣста покрыты сѣрой рыхлой массой пальца въ 2 толщиною. На обнаженныхъ склонахъ съ болѣе замѣтными слѣдами размыва 29-го іюня были собраны:

Agropyrum cristatum Bess.
Agropyrum repens PB.
Ajuga Chia Schreb.
Artemisia hololeuca MB.
Artemisia maritima L.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Asperula humifusa MB.
Astragalus albicaulis DC.
Astragulus Onobrychis L.
Campanula sibirica L.
Capsella Bursa pastoris Mœnch.
Centaurea maculosa Lam.
Convolvulus lineatus L.
Delphinium Consolida L.
Echium vulgare L.
Echinops Ritro L.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Euphorbia glareosa MB.
Hyssopus cretaceus Dub.
Koeleria glauca DC.
Linum ucrainicum Czern.
Medicago lupulina L.
Melilotus officinalis Desr.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Picris hieracioides L.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago maritima L. var. cretacea Semen.
Polygala hybrida DC.
Polygonum aviculare L.
Reseda lutea L.
Salvia silvestris L.
Scabiosa ochroleuca L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Sinapis arvensis L.
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.

Ниже слободы Бѣло-Куракиной мѣлъ обнажается только у сл. Алексѣевки. Обнаженъ уголъ, образованный правымъ берегомъ р. Бѣлой и лѣвымъ впадающей возлѣ самой цер-

кви большой балки (яръ Великій), по которой обнаженіе тянется къ З., скоро замирая. Продолжается также обнаженіе и къ С. отъ углового выступа, къ хут. Занкину. Небольшія лысинки въ этомъ направленіи почти совершенно вытоптаны. Обнаженіе возлѣ церкви занимаетъ небольшое пространство и представляетъ пологіе склоны, изрѣзанные ярками. Мѣлъ грязноватый, разрабатывается слабо (предпочитаютъ возить мѣлъ Нещеретовскій). Выше мѣла обнажается черноземъ и песокъ. Обнаженіе подходитъ къ самымъ дворамъ. Здѣсь росли (28-го іюня):

Achillea Millefolium L. (*)
Agropyrum cristatum Bess.
Agropyrum intermedium Host.
Anthemis tinctoria L.
Artemisia Absinthium L.
Artemisia hololeuca MB.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Asperula humifusa MB.
Astragalus albicaulis DC.
Astragalus Onobrychis L.
Calaminta Acinos Clairv.
Caragana frutescens DC.
Carduus acanthoides L.
Centaurea maculosa Lam.
Convolvulus lineatus L.
Coronilla varia L.
Chrysanthemum millefoliatum L.
Cichorium Intybus L. (*)
Echinospermum Lappula Lehm.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Erysimum canescens Roth.
Hyssopus cretaceus Dub.
Linum perenne L. var. genuinum.
Melilotus officinalis Desr.
Plantago arenaria W. K.
Plantago maritima L. var. cretacea Semen.
Pimpinella Tragium Vill.
Salvia verticillata L.
Scabiosa ochroleuca L.
Stachys recta L.
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.
Tragopogon campestris Bess. (на мѣстѣ перехода въ черноземъ).
Urtica urens L.

Расположеніе растеній по обнаженію не отличается чѣмъ-либо отъ такового у описанныхъ раньше.

Обнаженіе въ слоб. Нещеретовой начинается и особенно интенсивно въ томъ мѣстѣ, гдѣ р. Бѣлая, дѣлая дугу, ближе всего подходитъ къ правому берегу (тутъ же криница). Нѣсколько невысокихъ выступовъ обращены къ Ю., Ю.-В. и В. У подножья одного изъ нихъ — небольшое кладбище. Мѣлъ

чистый, плотный, усыпанный мелкой щебенкой. На выступахъ въ изобилін Artemisia hololeuca MB. и Matthiola fragrans DC.; экземпляры послѣдней разбросаны всюду, но больше въ нижней части обнаженія. Ниже кладбища берегъ становится высокимъ, обнаженіе менѣе интенсивнымъ. мѣлъ грязнымъ, исчезаютъ вмѣстѣ съ тѣмъ Artemisia hololeuca MB. и Matthiola fragrans DC. Обнаженіе тянется все время надъ улицей и садами. Внизу дорога. 27-го іюня здѣсь росли:

Astragalus albicaulis DC.
Astragalus Onobrychis L.
Delphinium Consolida L.
Echium vulgare L. (*)
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Gypsophila altissima L.
Festuca ovina L.
Koeleria glauca DC.
Lepidium ruderale L.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Plantago maritima L. v. cretacea Semen.
Polygala hybrida DC.
Salvia nutas L.
Salvia silvestris L.
Salvia verticillata L.
Scrophularia cretacea Fisch.
Stachys recta L.

На одномъ изъ выступовъ — мельница; возлѣ нея на чистомъ мѣлу масса Sinapis arvensis L.

Нещеретовское обнаженіе почти непосредственно переходитъ въ обнаженіе, идущее вдоль хутора Гордѣевки. Крутой и высокій склонъ дѣлается болѣе пологимъ и низкимъ. Обнаженъ рыхлый мѣлъ. Внизу все время хаты, выходящія дворами на склонъ. Въ одномъ мѣстѣ небольшое кладбище. Въ одной части обнаженія много ямъ и проходитъ сверху дорога. Ярки неглубокіе и изрѣзываютъ склонъ безъ всякой правильности. 27-го іюня на этомъ обнаженіи были собраны:

Agropyrum repens PB.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus albicaulis DC.
Astragalus subulatus MB.
Bromus mollis L.
Carduus acanthoides L.
Centaurea maculosa Lam.
Convolvulus arvensis L.
Convolvulus lineatus L.
Erysimum canescens Roth.
Euclidium syriacum RBr.
Euphorbia Gerardiana Jacq.
Euphorbia glareosa MB.
Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb.
Hyssopus cretaceus Dub.
Linum ucrainicum Czern.

Medicago falcata L.
Melilotus officinalis Desr.
Picris hieracioides L.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago lanceolata L.
Poa compressa L.
Polygonum Convolvulus L.
Reseda lutea L.
Scabiosa ochroleuca L.
Sinapis arvensis L.
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.

Дальше хутора Гордѣевки, ниже по Бѣлой до самаго ея впаденія, правый берегъ становится пологимъ и обнаженій больше не встрѣчается.

Возлѣ слободы Подгоровки, расположенной рядомъ съ Старобѣльскомъ у устья балки (яръ Ялковый), обнажена лѣвая ея сторона. Тутъ же недалеко дворы, а въ самой балкѣ расположены кирпичные заводы.

Обнажень очень пологій склонъ, изрѣзанный всюду мелкими и глубокими овражками и обращенный къ Ю. и Ю.-В. По этимъ-то овражкамъ главнымъ образомъ и ютятся растенія. Мѣлъ рыхлый, сѣрый и не особенно чистый. Въ нижней части: Asperula humifusa MB., Convolvulus lineatus L. и Plantago maritima L. v. cretacea Semen. Лишь немногія растутъ между ярками:

Astragalus albicaulis DC.
Hyssopus cretaceus Dub.
Linum ucrainicum Czern.
Silene supina MB.
Thymus cimicinus Blum.

По яркамъ же и по осыпающимся ихъ бокамъ росли:

Achillea Millefolium L. (*)
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus Onobrychis L.
Astragalus subulatus MB.
Bromus mollis L.
Carduus acanthoides L.
Centaurea maculosa Lam.
Centaurea orientalis L.
Chrysanthemum millefoliatum L.
Coronilla varia L.
Cuscuta planiflora Ten.
Cichorium Intybus L. (*)
Erucastrum elongatum Led.
Erysimum canescens Roth.
Genista tinctoria L. [1]).

[1]) Экземпляры, собранные здѣсь, никакимъ образомъ нельзя отнести къ var. angustifolia Ledeb., но можно считать переходной къ ней формой, если сравнить съ типичными экземплярами Genista tinctoria L., собранными мной на Деркульской цѣлинѣ и въ балкѣ Холодной около Старобѣльска.

Gypsophila altissima L.
Linum hirsutum L.
Marrubium praecox Janka.
Medicago falcata L.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Pimpinella Tragium Vill.
Plantago lanceolata L.
Reseda lutea L.
Salvia Aethiopis L.
Salvia nutans L.
Salvia verticillata L.
Scabiosa ochroleuca L.
Taraxacum officinale Wigg.
Taraxacum serotinum WK. (*)
Teucrium Polium L.
Thymus cimicinus Blum.

Кромѣ этого П. П. Шираевскій на этомъ обнаженіи собралъ Eurotica ceratoides L. Обнаженіе это я посѣтилъ 26-го іюня.

Южнѣе, ближе къ Старобѣльску, по правую сторону отъ почтовой дороги,—маленькое обнаженіе въ видѣ выемки, обязанное разработкѣ мѣла. На дно выемки вывозятъ муссоръ, самый мѣлъ рыхлый и грязный. Растительность чисто сорная.

Южный край слободы заходитъ въ долину большой балки. За послѣдними хатами, на лѣвой сторонѣ балки обнажены нѣсколько довольно высокихъ выступовъ. Мѣлъ рыхлый, не совсѣмъ бѣлый. Это обнаженіе мнѣ пришлось осмотрѣть только мелькомъ (30-го іюля). При бѣгломъ осмотрѣ были замѣчены:

Ephedra vulgaris Rich.
Hyssopus cretaceus Dub.
Reseda lutea L.
Scabiosa ochroleuca L.
Scrophularia cretacea Fisch.

Противъ Старобѣльска правый берегъ Айдара очень высокъ и крутъ (Пристинъ), но у слоб. Москалевки онъ ниже и въ одномъ мѣстѣ на немъ обнажается сѣрый рыхлый мѣлъ въ верхней части, а въ нижней сырой и щебенчатый. Ярки въ верхней части небольшіе, въ нижней же глубже, съ осыпающимися боками. Въ общемъ этотъ небольшой клочекъ обнаженнаго мѣлу никакъ нельзя считать типичнымъ обнаженіемъ, тѣмъ болѣе, что оно, какъ видно, недавняго происхожденія. 8-го іюля здѣсь были собраны въ верхней части обнаженія:

Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus albicaulis DC.
Centaurea maculosa Lam.
Centaurea orientalis L.
Chenopodium album L.
Chrysanthemum millefoliatum L.
Convolvulus lineatus L.
Echinospermum Lappula Lehm.
Galium verum L.
Jurinea mollis Rchb.
Kochia prostrata Schrad.
Medicago falcata L.
Onosma simplicissimum L.
Plantago lanceolata L.
Salsola Kali L.
Salvia silvestris L.
Salvia verticillata L.
Stachys annua L.
Teucrium Polium L.

Въ нижней части:

Eryngium planum L.
Gypsophila altissima L.
Lepidium crassifolium W. K.

Слѣдующее обнаженіе расположено между Бесѣдовкой и Титаровкой (на 3-хъ верстной картѣ — Татарненкова). Айдаръ здѣсь подходитъ къ самой подошвѣ высокаго праваго берега, оставляя только мѣсто для узкой дороги. Обнаженіе очень крутое. Мѣлъ мѣстами бѣлый, но чаще сѣрый и бурый, осыпающійся. На всемъ протяженіи обнаженіе пересѣкается довольно глубокими овражками, такъ что вся гора представляетъ рядъ узкихъ выпуклыхъ полосъ. Верхняя часть очень мало обнажена и незамѣтно переходитъ въ черноземъ. Всюду кустики Hyssopus cretaceus Dub., причемъ обращаетъ на себя вниманіе то обстоятельство, что цвѣты Hyssopus имѣютъ то бѣлую, то голубую окраску. Это единственное изъ извѣстныхъ мнѣ въ Старобѣльскомъ у. мѣстъ, гдѣ это можно наблюдать [1]). Въ верхней части обнаженія, переходя и на черноземъ, — Thymus cimicinus Blum. Кромѣ того 18-го іюня здѣсь были собраны:

Agropyrum cristatum Bess.
Agropyrum intermedium Host.
Agropyrum repens PB.
Asperula cynanchica L. var. cretacea Lind.
Astragalus subulatus MB.

[1]) Собранный И. И. Шираевскимъ на этомъ обнаженіи Hyssopus cretaceus Dub. изданъ въ „Гербаріи русской флоры".

Convolvulus lineatus L.
Euphorbia glareosa MB.
Medicago falcata L.
Pimpinella Tragium Vill.
Poa compressa L.
Reseda lutea L.

Этимъ обнаженіемъ и кончается мое систематическое изслѣдованіе мѣловыхъ обнаженій въ бассейнѣ Айдара. Еще и раньше, зная Айдаръ южнѣе этой слободы, я не ожидалъ встрѣтить много интересныхъ обнаженій и къ тому-же не располагалъ для этого временемъ. Г. П. Ширяевъ осмотрѣлъ Айдаръ отъ сл. Штормовки до самаго его впаденія въ Донецъ и описалъ въ своей работѣ только 2 обнаженія. Мнѣ удалось южнѣе этихъ двухъ обнаженій, именно, около слободы Бахмутовки осмотрѣть еще одно обнаженіе. Противъ церкви отъ слободы идетъ яръ Плосскій. Лѣвая сторона этого яра, ближе къ устью, и выступы сѣвернѣе балки, уже за заворотомъ, обнажаютъ мѣлъ съ громадной примѣсью кремнезема. Кремнистыя прослойки видны отчетливо на большой глыбѣ мѣла въ нижней части одного изъ выступовъ. Лѣвая сторона балки въ началѣ обнаженія покрыта обломками песчаника, который лежитъ въ иныхъ мѣстахъ и на плохомъ мѣлу. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ небольшіе ярки. Склоны эти нельзя назвать мѣловымъ обнаженіемъ — я назвалъ-бы его каменисто-мѣловымъ. Выше обнаженія сплошной покровъ изъ Xeranthemum annuum L. Такіе же отдѣльные островки есть и ниже. 23-го іюля на этихъ склонахъ были собраны:

Achillea Millefolium L.
Agropyrum cristatum Bess.
Ajuga Chia Schreb.
Anthemis tinctoria L.
Artemisia Austriaca Jacq.
Artemisia scoparia WK.
Bupleurum falcatum L.
Centaurea maculosa Lam.
Centaurea orientalis L.
Cephalaria uralensis Roem. et Sch.
Ceratocarpus arenarius L.
Cuscuta planiflora Ten.
Delphinium Consolida L.
Galium Ruthenicum Willd.
Gypsophila altissima L.
Kochia prostrata Schrad.
Linaria genistifolia Mill.
Onobrychis viciaefolia Scop.
Picris hieracioides L.
Plantago arenaria W. K.
Reseda lutea L.
Salvia silvestris L.

Sideritis montana L.
Silene supina MB.
Stachys recta L.
Trifolium pratense L.

Выступы, правильно закругленные и обращенные къ В., представляютъ совсѣмъ другую картину. Они усѣяны кустиками Artemisia salsoloides W. Остающіяся между ними, какъ и всегда въ подобныхъ зарослях. мѣста представляютъ рыхлую смѣсь чернозема съ мелкой мѣловой щебенкой и мѣловой пылью.

Между этими кустиками удалось найти:

Allium flavum L.
Allium moschatum L.
Thymelaea Passerina Coss. et Germ.

Описанныя мною обнаженія даютъ общую, но не полную еще картину обнаженій по р. Айдару. Остаются еще не изслѣдованными обнаженія по Айдару и Бѣленькой въ Воронежской губ., обнаженія по нѣкоторымъ незначительнымъ его притокамъ, а также и немногія случайно пропущенныя по тѣмъ или другимъ причинамъ обнаженія по р. Айдару (но такихъ очень немного). Кромѣ того и на описанныхъ мною обнаженіяхъ можно несомнѣнно найти много новыхъ данныхъ, такъ какъ характеръ сбора всецѣло зависитъ отъ времени и всегда вторичное посѣщеніе обогащаетъ новыми данными.

Постараемся вкратцѣ представить общую картину мѣловыхъ обнаженій по р. Айдару и отчасти объяснить процессы ихъ образованія.

Сильнѣе всего обнаженія развиты по Айдару и Бѣленькой (эти рѣки въ то-же время наиболѣе многоводны). Слабѣе по Лозной и Бѣлой. По Айдару и Бѣленькой они тянутся иногда почти безъ перерыва на нѣсколько верстъ, причемъ не замѣчается такой строгой пріуроченности къ поселеніямъ, какъ на Бѣлой, гдѣ всѣ извѣстныя обнаженія расположены исключительно у селъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ мѣлъ

на обнаженіяхъ въ сѣверномъ теченіи Айдара значительно чище, чѣмъ по его притокамъ и въ южномъ теченіи. О чистотѣ мѣла проф. П. Земятченскій пишетъ (стр. 67): „Въ сѣверной и средней частяхъ уѣзда мѣлъ отличается значительной чистотой. Въ немъ встрѣчаются, да и то весьма рѣдко, небольшія стяженія сѣрнаго колчедана, перешедшаго отчасти въ бурый желѣзнякъ. На южной и юго-восточныхъ окраинахъ уѣзда мѣлъ становится менѣе чистымъ, принимаетъ грязноватый оттѣнокъ, обогащается пятнами гидрата окиси желѣза и кремневыми стяженіями, становится болѣе кремнистымъ и во всей своей массѣ". И въ другомъ мѣстѣ (стр. 81): „Какъ уже сказано въ геологическомъ обзорѣ Староб. уѣз., мѣлъ составляетъ здѣсь породу въ высшей степени распространенную, обнажающуюся во всѣхъ сколько-нибудь значительныхъ рѣчкахъ и оврагахъ. Однако, онъ далеко не такъ однообразенъ, какъ можно было-бы предположить, имѣя въ виду океаническій характеръ этой породы. Въ разныхъ мѣстахъ уѣзда онъ различается и цвѣтомъ, и плотностью, и химическимъ составомъ. Впрочемъ на огромныхъ площадяхъ остается удивительно чистымъ-настоящимъ, пишущимъ мѣломъ. Подобный мѣлъ выступаетъ всюду въ центральныхъ и сѣверныхъ частяхъ уѣзда, отличается замѣчательной бѣлизной, тонкостью и однородностью строенія". Такимъ образомъ предположеніе Г. И. Танфильева[1]) о томъ, что флора обнаженій по Деркулу и Камышной богаче, чѣмъ на Айдарѣ потому, что тамъ лучше мѣлъ, падаетъ само собой. Во первыхъ, растительность на обнаженіяхъ въ юго-восточной части уѣзда, какъ теперь выяснилось бѣднѣе, а во вторыхъ, мѣлъ по Айдару (за исключеніемъ его южнаго теченія) чище, чѣмъ на Ю.-В.

[1]) „Дѣло въ томъ, что мѣлы восточной части уѣзда, по своему составу, повидимому, сильно отличаются отъ мѣловъ западной части, что весьма хорошо извѣстно и мѣстнымъ жителямъ, предпочитающимъ, для бѣленія избъ, мѣлы деркульскіе, хотя-бы мѣлы айдарскіе и находились подъ руками. Деркульскій мѣлъ бѣлѣе на видъ и мелкозернистѣе, тогда какъ западнѣе мѣлъ грубѣе и цвѣтъ его нѣсколько сѣроватый . . . До полученія анализовъ мѣла, вопросъ о его составѣ долженъ, впрочемъ, остаться открытымъ". (*Танфильевъ*, Ботаникогеограф. изслѣд. въ степной полосѣ. Труды экспед., снар. Лѣсн. Департ., т. II, вып. 2-й, стр. 15—16).

Богаче всего мѣловыя обнаженія въ верхнемъ и среднемъ теченіи Айдара (особенно отъ сл. Осиновой до Старобѣльска) и постепенно бѣднѣютъ къ низовьямъ рѣки. Такое распредѣленіе растительности и главнымъ образомъ отсутствіе большинства эндемическихъ видовъ я приписываю, во-первыхъ, качествамъ самого мѣла и, во-вторыхъ, тѣмъ интерваламъ, какіе существуютъ между обнаженіями. Даже при самомъ поверхностномъ наблюденіи можно замѣтить, что наиболѣе богатыми обнаженіями являются обнаженія съ чистымъ нишущимъ мѣломъ, расположенныя вблизи другихъ и предетавляющія такимъ образомъ только часть длиннаго ряда обнаженій. Относительно происхожденія и давности обнаженій часто трудно сказать что-нибудь опредѣленное. Вопросы эти являются совершенно неразработанными. Но возникновеніе новыхъ обнаженій, а также и нѣкоторыячерты въ расположеніи старыхъ, могутъ до нѣкоторой степени многое объяснить. Въ изслѣдованномъ мною районѣ съ большою правильностью повторяется слѣдующее. Большинство обнаженій—обыкновенно высокіе угловые выступы, съ болѣе или менѣе крутыми склонами и твердымъ мѣломъ. Пологіе же склоны обнажаютъ всегда только рыхлый мѣлъ и обнаженіе на нихъ развито сильнѣе въ нижней части; верхняя же часть обнажена обыкновенно слабѣе или совсѣмъ не обнажена. Иногда такой пологій склонъ расположенъ между двухъ невысокихъ холмовъ, скаты которыхъ переходятъ въ обнаженіе. Объяснить это можно, по моему мнѣнію, тѣмъ, что рыхлый мѣлъ (рухлякъ) очень легко размывается водой, которая, стекая съ вершины пологаго склона, конечно, сильнѣе всего размоетъ и обнажитъ нижнюю часть, гдѣ дѣйствительно пологіе склоны изрыты иногда очень глубокими оврагами. Присутствіе выше лежащихъ холмовъ только усиливаетъ дѣйствіе размыва, направляя воду на опредѣленный участокъ. Картины такого именно происхожденія обнаженій можно наблюдать и теперь. Высокіе выступы и склоны съ твердымъ мѣломъ не могутъ быть изрѣзаны такими оврагами, а обыкновенно покрыты сѣтью какъ бы чуть намѣченныхъ ярковъ. Здѣсь уже происходитъ не размывъ, а болѣе или менѣе правильный и медленный смывъ верхнихъ слоевъ, облегчаемый крутизной такихъ

склоновъ и подмываньемъ или подходящей близко рѣкой или водой, стекающей по балкѣ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ вліяніе такого подмыва (особенно въ половодье) можно наблюдать и теперь — въ другихъ же случаяхъ это несомнѣнно имѣло мѣсто раньше, когда русло рѣки имѣло другое направленіе, но было измѣнено, засыпанное размываемымъ склономъ. Теперь еще остались такіе слѣды, отъ прежняго теченія Айдара, въ видѣ озерецъ и рукавовъ расположенныхъ у самой подошвы праваго берега (Закотное, Осиново). А въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ Айдаръ еще и теперь подмываетъ крутые правые берега (Осиново, Титаровка), можно видѣть длинные языки смытаго мѣла, которые заходятъ далеко въ рѣку и съуживаютъ ея теченіе, отклоняя къ лѣвому берегу. Несомнѣнно также, что кромѣ эрозіи при обнаженіи такихъ выступовъ играютъ большую роль солнце и вѣтеръ. Почти каждое лѣто послѣ длинныхъ засухъ можно видѣть глубокія трещины въ землѣ; несомнѣнно, что болѣе сильныя трещины будутъ на припекаемыхъ склонахъ, да и вообще здѣсь нуженъ самый незначительный толчекъ, чтобы началась эрозія. Вліяніе размыва, конечно, тѣмъ меньше, чѣмъ меньше рѣка. Это обстоятельство, а также и то, что правый берегъ рѣки Бѣлой только въ нѣкоторыхъ мѣстахъ высокъ и крутъ, главнымъ образомъ и объясняетъ сравнительную бѣдность обнаженій вдоль нея. Существующія же обнаженія, хотя и расположены около селеній, но своимъ характеромъ только подтверждаютъ сказанное мной. Вліяніе человѣка и скота на возникновеніе обнаженій также несомнѣнно, но, конечно, относится больше къ настоящему моменту. Расположеніе селеній въ настоящій моментъ и показанное на картѣ Главнаго Штаба уже далеко не сходны. Всѣ существовавшія раньше поселенія разрослись, возникли новыя. Несмотря на это по Айдару существуетъ еще много обнаженій внѣ селъ и такихъ было еще больше до составленія карты. Кромѣ того всѣ изъ найденныхъ мною эндемическихъ видовъ (за исключ. Hedysarum ucrainicum Kaschm.) встрѣчались какъ около селеній, такъ и внѣ ихъ, такъ что здѣсь не можетъ быть и рѣчи о пріуроченности ихъ къ поселеніямъ. Въ настоящее время, правда, нѣтъ склона,

гдѣ не пасли бы скотъ, но нельзя думать, что и раньше было то же.

Какъ я уже сказалъ, большинство эндемическихъ видовъ растетъ исключительно на чистомъ мѣлу и въ мѣстахъ свободныхъ отъ другой растительности. Особенно это можно сказать о Silene cretacea Fisch.; Matthiola fragrans DC. отличается отъ другихъ пониженной требовательностью къ чистотѣ мѣла и можетъ, какъ видно изъ моего описанія, мириться съ глиной и даже съ черноземомъ, хотя послѣдній случай нужно, конечно, отнести къ исключеніямъ. Linaria cretacea Fisch. особенно пышно развивается на осыпяхъ изъ крупной щебенки или на почти отвѣсныхъ стѣнахъ глубокихъ рвовъ или мѣловыхъ глыбъ. Экземпляры, собранные на такихъ мѣстахъ, отличаются значительной величиной и сильной вѣтвистостью, неся часто признаки приспособленія къ такимъ условіямъ жизни. Совсѣмъ другого типа экземпляры собранные на неразмытыхъ правильно закругленныхъ выступахъ, покрытыхъ мелкой щебенкой. Здѣсь Linaria cretacea Fisch. представляетъ собой небольшія растеньица съ нѣсколькими вѣтвями или чаще совсѣмъ не вѣтвящіяся, съ немногими цвѣтами. Artemisia hololeuca MB. растетъ обыкновенно небольшими зарослями и образуетъ какъ бы небольшія подушки, разбросанныя по обнаженію. Встрѣчаются и экземпляры, растущіе отдѣльно, но меньшей величины чѣмъ тѣ, что растутъ зарослями. Scrophularia cretacea Fisch. растетъ на всякаго рода обнаженіяхъ отдѣльными кустиками; пышнѣе развивается на осыпяхъ изъ крупной щебенки. Hyssopus cretaceus Dub. и Thymus cimicinus Blum. являются самыми распространенными эндемическими растеніями. Нѣтъ почти обнаженія, гдѣ бы ихъ не было. Thymus cimicinus Blum. образуетъ иногда большія подушки и часто встрѣчается на границѣ съ черноземомъ или другой почвой. Artemisia salsoloides W. образуетъ часто весьма типичныя заросли, которыя были мной описаны. Въ такихъ зарослях обыкновенно совсѣмъ не встрѣчаются эндемическіе виды потому, что они, во-первыхъ, не выносятъ затѣненія, а, во-вторыхъ, промежутки между зарослями никогда не бываютъ покрыты чистымъ мѣломъ.

Въ распредѣленіи растеній по обнаженію замѣчается также правильность; при этомъ, конечно, имѣетъ значеніе самый характеръ обнаженія. При описаніи обнаженій я по возможности обращалъ на это вниманіе. Укажу только, что на высокихъ, правильно обнаженныхъ выступахъ самыя вершины или вѣрнѣе площадки на верху (лбы) почти никогда не несутъ эндемическихъ видовъ и вообще бѣднѣе растительностью (почти всегда въ изобиліи Linum ucrainicum Czern.). Это можно объяснить дѣйствіемъ вѣтра, которому болѣе доступны такія вершины, а также и тѣмъ, что зимой онѣ бываютъ оголены — все это, конечно, не представляетъ удобныхъ условій существованія. Присутствіе Plantago maritima L. var. cretacea Semen. и Artemisia maritima L. въ нижней части обнаженій объясняется тѣмъ, что въ нижней части, благодаря близкому присутствію воды, происходитъ выпариваніе, и мѣлъ, къ которому здѣсь обыкновенно примѣшивается и глина, пріобрѣтаетъ свойства солончаковой почвы[1]). Проф. П. Земятченскій пишетъ (стр. 68): „Въ массѣ онъ (мѣлъ) довольно сильно насыщенъ влагою, а по трещинамъ во многихъ пунктахъ изъ него выбиваются обильные родники съ холодной водой хорошаго качества".

Всѣ попадающія на мѣлъ растенія, растущія въ данной мѣстности и не на немъ, сильно измѣняютъ свой habitus[2]). Эти отклоненія давно уже замѣчены всѣми, кто имѣлъ дѣло съ мѣловыми растеніями. И чѣмъ дальше идетъ изученіе мѣловой растительности, тѣмъ больше накопляется такихъ фактовъ; но несмотря на это, систематическая обработка всего матеріала еще почти не начиналась. Такія растенія, какъ Genista tinctoria L. var. angustifolia Ledeb., Plantago maritima L. var. cretacea Semen., Asperula cy-

[1]) На солончакахъ въ этой мѣстности очень распространена типичная форма Plantago maritima L. и Artemisia maritima L. Первое растеніе при этомъ занимаетъ мѣста болѣе богатыя солями, а второе растетъ по краямъ солончаковъ и вообще на мѣстахъ съ менѣе солонцеватой почвой.

[2]) Насколько мнѣ позволилъ подмѣтить собранный мною матеріалъ, эти измѣненія своеобразны для каждаго семейства, но не общи для всѣхъ растеній.

nanchica L. var. cretacea Lind., Linum ucrainicum Czern., Polygala hybrida DC., не говоря уже о эндемическихъ видахъ, требуютъ тщательной систематической обработки. Какъ я уже высказался въ другомъ мѣстѣ („Hed. ucrain. и смежные съ нимъ виды"), только такое изслѣдованіе мѣловыхъ растеній въ связи съ изученіямъ ихъ біологическихъ особенностей и географическимъ распространеніемъ, поставитъ вопросъ на дѣйствительно научную почву, гдѣ не останется мѣста ни личнымъ впечатлѣніямъ, ни безплоднымъ стараніямъ втиснуть весь разнообразный, подчасъ противорѣчивый и далеко еще не вполнѣ изученный матеріалъ, въ рамки крайне односторонних предположеній.

ACTA
HORTI PETROPOLITANI.

TOMUS XXVI.

FASCICULUS II.

ТРУДЫ
ИМПЕРАТОРСКАГО
С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО БОТАНИЧЕСКАГО САДА

ТОМЪ XXVI.

ВЫПУСКЪ II.

СОДЕРЖАНІЕ:

	Стр.
Липскій В. И., Матеріалы для флоры Средней Азіи III. Съ табл. III—VI (**Lipsky W.**, Contributio ad floram Asiae Mediae III. Cum tab. III—VI)	115—616
Busch N. A., Marcowicz B. B., Woronow G. N., Schedae ad floram caucasicam exsiccatam, ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasciculus IV	617—628
Index alphabeticus specierum et synonymorum tomi XXVI. .	629—654

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типо-литографія „Герольдъ“ (7-ая рота, 26).
1910.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ

СРЕДНЕЙ АЗІИ.

В. И. Липскаго.

III.

(Съ III—VI таблицами рисунковъ.)

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1907—1909.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Настоящій III выпускъ „Матеріаловъ для флоры Средней Азіи“ представляетъ собой продолженіе предыдущихъ двухъ. Это есть та критическая разработка всѣхъ нынѣ огромныхъ матеріаловъ, собранныхъ въ Средней Азіи, безъ которой невозможна настоящая флора. Это есть тотъ фундаментъ, на которомъ строится эта флора Средней Азіи, интереснѣйшей и оригинальнѣйшей страны въ мірѣ. Насколько велики эти матеріалы, видно хотя бы изъ того, что лѣтъ 15 назадъ, когда я только что пріѣхалъ въ Императорскій Ботаническій Садъ, Туркестанскій (средне-азіатскій) гербарій его состоялъ изъ 30 пачекъ, теперь же онъ состоитъ изъ 600 пачекъ.

Въ настоящемъ выпускѣ еще больше вниманія обращено на монографіи. Здѣсь ихъ цѣлый рядъ: Astragalus (двѣ серіи), Potentilla, Lonicera, Echinospermum (частью), Dracocephalum и др. Нѣкоторыя (какъ Echinospermum) представляютъ къ сожалѣнію несовсѣмъ законченную монографію. Я наткнулся на отсутствіе въ гербаріи Ледебура подлинныхъ экземпляровъ одного вида (вѣроятно, утерянъ); при близости и запутанности видовъ этого труднаго рода, этого было довольно, чтобы оставить пока безъ близкаго разсмотрѣнія рядъ близкихъ видовъ, дабы не выйти изъ сферы фактовъ и не удариться въ фантазію.

Это обстоятельство до извѣстной степени показываетъ неудобства печатанія такой большой работы, составленной изъ монографій и заключающихъ массу новыхъ видовъ: потому что поневолѣ задерживается описаніе этихъ ново-

стей. Хорошо, что пока Средняя Азія составляетъ монополію русскихъ ботаниковъ, а въ противномъ случаѣ вышла бы масса недоразумѣній.

Вся работа по обработкѣ въ сущности была закончена въ 1906 году (какъ это видно по моимъ критическимъ ярлыкамъ). Но потомъ разныя обстоятельства сложились такъ, что появленіе ея оттянулось на нѣсколько лѣтъ. Большой задержкой послужила монографія туркестанскихъ видовъ p. Potentilla. Въ концѣ-концовъ оказалось, что большая монографія этого рода, написанная Th. Wolf'омъ, давно вышла; а небольшая монографія туркестанскихъ видовъ, начатая печатаніемъ раньше, только теперь появляется. Равнымъ образомъ нѣкоторые виды Astragalus, мной описанные и только теперь появляющіеся въ печати, уже давно появились въ другихъ работахъ потому, что печатавшіеся листы моей невышедшей работы я давалъ другимъ лицамъ и цитаты изъ моей невышедшей работы уже давно появились. Это неудобно въ томъ отношеніи, что затрудняется сильно правильность цитатъ и даже вносится извѣстная путаница. Вслѣдствіе этого приходится работу обозначить 1907—1909 годомъ, установить извѣстную хронологію и считать, что:

страницы отъ 119 до 437 напечатаны въ 1907 году,
страницы отъ 437 до конца — въ 1909 году.

Обращаю вниманіе на множество біологическихъ и другихъ наблюденій, которыя почти теряются въ массѣ „сухихъ“ описаній и соображеній.

Contributio ad floram Asiae Mediae III.

W. Lipsky.

228. Sisymbrium Trautvetteri m.

Trautvetter. Increm. fl. Ross., № 5848 („Acta H. P." IX. 367: S. adpressum Trautv., non Turcz.).
Trautvetter. Contrib. ad fl. Turcom. („Acta H. P." IX. 440: S. adpressum Trautv., non Turcz.).
Boissier. Fl. Or. Suppl. 43 (S. tetracmoides Boiss. et Hausku.).
Kuntze O., Pl. Or.-Ross. („Acta H. P." X. 167: Malcolmia torulosa var. contortuplicata O. Kze., *non Boiss.*).

Foliis inferioribus (in speciminibus Raddei et Litwinowi) oblongo-linearibus crepidiformibus linearibus et sensim integris. Siliquae variant strictae axi adpressae, vel varie curvatae (facie Cryptosporae falcatae Kar. et Kir.), etiam contortuplicatae, subcylindricae vel omnino complanatae, interdum subindehiscentes. Statura variat 20 — 40 cent. alta, rami laterales longissimi, caulem subaequantes vel superantes. Floribus lilacinis, facies potius Malcolmiae.

Specimen unicum (sub pressione maxima exsiccatum, adeo ut plantula tota praesertim siliquae juniores omnino complanatae sint) differt foliis inferioribus subintegris, floribus majoribus et quasi transitum ad S. mongolicum Maxim. facit.

S. mongolicum Maxim. est species valde affinis, differt a S. Trautvetteri: foliis paulo latioribus et subintegris, floribus albis et majoribus, siliquis non adpressis pedicellis ex proportione paulo longioribus et quam siliqua tenuioribus, stylo longiore: praeterea planta basi magis hirsuta ob pilos furcatos majores. — Transcaspia.

Species fere aequo jure ad Malcolmiam transferenda.

Закасп. обл.: Кизылъ-Арвадъ, плоды и цв. 1883 (*А. Беккеръ!*). Ходжа-кала, плоды и цв. 10 мая 1886 (*Radde!* № 298). Туркменская степь, плоды май 1886 (*O. Kuntze!*). Казанджикъ, цв. кон. апр. 1888 (*П. Сущкій!*). Гаудань въ горахъ при дорогѣ, плоды и цвѣты 30 мая 1893 (*Литвиновъ!* № 544).

229. Sisymbrium Sumbarense sp. n.

Annua a basi divaricatim ramosissima, ramis longis procumbentibus iterum subdichotome ramosis, herba tota pilis malpighiaceis bipartitis adpressissimis praesertim ad foliorum paginam inferiorem parce obsita, tamen viridis. Foliis oblongo-linearibus versus basin in petiolum sensim angustatis integris, infimis oblongo-spathulatis superioribus linearisubspathulatis. Racemis ebracteatis, fructiferis valde elongatis, floribus parvis in sicco dilute roseo-lilacinis, pedicello calyci subaequilongo serius incrassato, corolla subduplo longiore. Siliquis a dorso paulo complanatis anguste-linearibus varie et valde contortuplicatis et convolutis subtorulosis, pilis bipartitis adpressis pedicello brevi aequilato axi adpresso insidentibus. Septo enervio, stylo fere indistincto.

Rami fructiferi 20—30 cent. longi: folia caulina circa 25 cent. longa. Siliqua 15 mm. longa, circa 1 mm. lata.

Crescendi modo, foliis et toto habitu mire S. Trautvetteri m. (S. adpressum Trautv.) aemulans, differt tamen pube *bipartita* totius plantae, vix oculo armato distincta, siliquis non canescentibus contortuplicatis (fere ut in Malcolmia contortuplicata vel praesertim M. Karelini m.), quam in S. Trautvetteri paulo tenuioribus, stylo etiam breviore, fere indistincto. Siliquae rarissime subrectae obviae sunt.

Species aequo jure ad Malcolmiam transferenda, nisi stylo potius Sisymbrii et affinitate cum S. Trautvetteri m. — Trancaspia ad fl. Sumbar.

За исключеніемъ свернутыхъ и скрученныхъ стручковъ, что̀ придаетъ весьма своеобразный обликъ этому растенію (напоминающему Malcolmia contortuplicata или M. Karelini), во всемъ прочемъ, какъ-то—въ формѣ листьевъ, характерѣ вѣтвленія, по длиннымъ плодоноснымъ вѣтвямъ, цвѣтамъ и проч., удивительно напоминаетъ S. Trautvetteri m. (S. adpressum Trautv.): если принять во вниманіе, что и у послѣдняго бываютъ стручки иногда болѣе или менѣе скрученные, то это сходство становится еще болѣе близкимъ. Но существуетъ между этими видами и другое существенное отличіе. Именно, у S. Sumbarense волоски на всемъ растеніи и на стручкахъ менѣе обильные и притомъ *двураздѣльные* и совершенно прижатые, что̀ дѣлаетъ ихъ незамѣтными. Кромѣ того столбикъ еще короче, чѣмъ у S. Trautvetteri, почти незамѣтный; этотъ видъ можно было бы смѣло отнести къ р. Malcolmia. Стручки чуть тоньше, чѣмъ у S. Trautvetteri, и всѣ скрученные, лишь 2—3 почти прямые или мало согнутые; по формѣ они напоминаютъ также M. Karelini.

Закасп. обл.: Яглы-олумъ, плоды и остатки цвѣтковъ, 4 мая 1886 (*Радде*! № 475).

230. Stroganowia Litwinowi sp. n.

Литвиновъ, Раст. Закасп. обл. („Труды Бот. Муз. Ак. Наукъ“ I. 1902. 43: Stroganowia intermedia Litw., non Kar. et Kir.).

Viridi-glaucescens glabra caule divaricatim ramoso, ramis iterum ramosis. Foliis radicalibus lanceolatis versus basin longe angustatis petiolatis, caulinis sessilibus basi auriculatis, omnibus integerrimis, firmis et evidenter reticulato-nervosis. Floribus albis calyce violascente, pedicellis tenuibus, siliculis (junioribus) subovatis, stylo longiuscule apiculatis. Transcaspia.

Habitu toto, foliis longioribus angustioribus reticulato-nervosis, floribus minoribus pedicellis tenuibus, siliculae magis rotundatae stylo elongato a Stroganovia intermedia (*Ledb.* Fl. Ross. I. 770) diversa et nullo modo confundenda. Folia valde similia eis S. paniculatae Rgl. et Schmalh. et

eodem modo reticulata (sed in hac folia caulina non auriculata, stylus subnullus et caet.). Differt quoque ab aliis Stroganowiae speciebus[1]).

Tamen ob fructus maturos deficientes vix bene definienda.

Certe species inter Stroganowiam et Heldreichiam intermedia est. Genus Heldreichia adhuc nimis artificialis, species una H. silaifolia jam a nobis evecta est et ad Winkleram adnumerata.

Закасп. обл.: Въ горахъ возлѣ Гаудана, ост. цв. и молод. плод., 30 мая 1898 (*Литвиновъ*! № 625: Stroganowia intermedia K. et K.).

Описываемый видъ, благодаря недостаточному матеріалу, не можетъ быть охарактеризованъ до конца, и даже родъ остается нѣсколько подъ сомнѣніемъ, но во всякомъ случаѣ онъ отличается отъ Stroganowia paniculata Kar. et Kir. настолько, что причислить его сюда невозможно Прежде всего обращаютъ на себя вниманіе листья (особенно нижніе), которые очень напоминаютъ S. paniculata Rgl. et Schmalh. какъ по формѣ, такъ и по сильнымъ выдающимся сѣтчатымъ жилкамъ (другіе признаки не совпадаютъ); листья въ общемъ длиннѣе и ýже, чѣмъ S. intermedia. кожистые, прикорневые ланцетные, постепенно съуженные въ черешокъ, стеблевые сидячіе, съ ушками.

Цвѣты повидимому меньше, чѣмъ у S. intermedia, цвѣтоножки тонкія, стручечки (молодые) кругльe и меньше, притомъ съ сравнительно длиннымъ носикомъ (равнымъ половинѣ стручечка). Въ общемъ растеніе тоньше, чѣмъ Strog. intermedia. Равнымъ образомъ отличается и отъ другихъ видовъ Stroganowia.

Судя по недостаточному матеріалу (отсутствіе зрѣлыхъ плодовъ), можно думать, что этотъ видъ занимаетъ середину между Stroganowia и Heldreichia. Ближе однако къ первой.

---

[1]) Stroganowia paniculata Rgl. et Schmalh. rectius ad Heldreichiam revocanda est: H. longifoliae flores simillimi, siliculae praeter stylum similes, folia latiora sed eodem modo reticulata (et caulina non auriculata, ut in Stroganowia) et caet.

Хотя нужно сказать, что родъ Heldreichia заключаетъ слишкомъ разнообразные виды и одинъ изъ этихъ видовъ (H. silaifolia H. et Th.) пришлось выдѣлить и отнести къ p. Winklera. Выдѣляются также по формѣ стручечковъ и по habitus (цѣльнымъ длиннымъ листьямъ) еще два H. longifolia и H. paniculata. И очень возможно, что эти 2 вида придется выдѣлить въ особый подродъ или даже родъ.

231. Capsella procumbens Fr.

Hemsley in *Hook.* Icon. plant. tab. 1599 (Hutchinsia perpusilla Hemsl.).

Specimina Hutchinsiae perpusillae Hemsl. quae vidi in herbario Horti Kewensis et dupla in herb. Horti Imper. Petropolitani (!) non differunt a Capsella procumbente Fr.

232. Saponaria parvula Bge. (emend.).

Bunge, Reliq. Lehm. („Arbeit. d. Naturf.-Ver. Riga" I. 2. 1841. 181; „Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St-Pétersb. VII. 1854, p. 224).
Boissier, Fl. Or. I. 531.

Planta pumila etiam fructifera 5—8 cm. longa, dense papilloso-villosa subdochotome-ramosissima, ramis inferioribus subhorizontalibus. Foliis ovato-oblongis vel elliptico-oblongis longiuscule potiolatis. Floribus parvis axillaribus, pedicellis erectis petiolo subaequilongis calycem subaequantibus vel (inferioribus) duplo longioribus. Calyx dense papillosus. Corollae petalis sublinearibus, calyce paulo longioribus. Capsula calycem subaequans basi breviter stipitata, valvis 4 dehiscens. Seminibus nigris tenuissime tuberculatis.

Specimen Bungeanum (a Lehmann aprili 1842 lectum) nimis juvenile, ramis nondum divaricatis, vix florens, tamen simillimum.

Это интересное растеньице, которое получило уже звание эндемическаго (для песковъ Кизылъ-кумъ), собрано уже давно (1878) въ Ферган. обл., но оставалось въ числѣ неопредѣленныхъ. Экземпляры, собранные Скорняковымъ, со-

вершенно схожи съ тѣми немногими, которые еще въ 1842 году собраны Леманомъ въ Кизылъ-кумѣ. Отличаются они лишь возрастомъ. Въ концѣ мая они съ плодами. Экземпляры Лемана хотя и дихотомически развѣтвленные, но не столь замѣтно, какъ на экземплярахъ Скорнякова, гдѣ нижнія вѣтви отклонены почти горизонтально. Все растеніе густо покрыто ворсинками, въ томъ числѣ и чашечка, незначительной величины (5—8 сант. даже въ плодахъ), но сильно вѣтвистое; въ природѣ, вѣроятно, полушаровидное. Листья продолговато-яйцевидные или эллиптически-продолговатые, постепенно съуженные въ довольно длинный черешокъ. Цвѣты мелкіе, сидящіе въ углахъ листьевъ; цвѣтоножки почти равны черешкамъ, а также чашечкѣ (нижніе впрочемъ длиннѣе и вдвое превосходятъ чашечку). Доли вѣнчика почти линейныя и немного выставляются изъ чашечки. Коробочка на короткомъ плодоносѣ, раскрывается 4 створками. Сѣмена черныя, покрытыя очень тонкими бугорками, замѣтными лишь въ лупу.

Сыръ-дар. обл.: Пустыня Кизылъ-кумъ, цв. 29 апр. 1842 (*Леманнъ!*).
Ферган. обл.: Камышъ-курганъ, пл. и ост. цв. 25 мая 1878 *Скорняковъ!*).

233. Sageretia Brandrethiana Aitch. [1]).

Boissier, Fl. Or. II. 22: Suppl. 158.
Комаровъ, Матер. по фл. Турк. наг. Басс. Заравш. I. („Труд. СПБ. Общ. Ест." XXVI. 1896, стр. 162: Rhamnus laetevirens Komar.).
Липскій, Горная Бухара, стр. 97, 339, 341 (Rhamnus laetevirens Komar.).

Этотъ видъ, вслѣдствіе недостаточнаго матеріала, былъ описанъ В. Л. Комаровымъ подъ названіемъ Rhamnus laetevirens Komar. Это невѣрное опредѣленіе было повторено мною въ „Горной Бухарѣ". Затѣмъ ошибка была замѣчена и сообщена мнѣ В. Л. Комаровымъ и настоящее исправленіе составлено на основаніи его словъ.

[1]) Hanc notam quoad Sageretiam Brandrethianam Aitch. et ejus synon. (Rhamnum laetevirentem Komar.) mecum ipse V. Komarov communicavit, ut error hic corrigeretur. Genus Sageretia primo pro flora Rossica adducitur.

Хотя этотъ видъ по наружному облику очень близко подходитъ къ нѣкоторымъ мелколистнымъ видамъ р. Rhamnus, но все же онъ отличается отъ близкихъ видовъ послѣдняго метельчатымъ цвѣторасположеніемъ, (притомъ на концахъ вѣтвей супротивныхъ), а также супротивными вѣтвями и листьями; на молодыхъ вѣточкахъ листья часто не бываютъ супротивными, такъ что попадаются экземпляры, гдѣ листья сплошь очередные, а равно и вѣточки. Вѣточки часто бываютъ колючими, какъ и у Rhamnus. Листочки небольшіе, плотные, блестящіе, съ мелкими черешечками, продолговато-овальные тупые, съ мелкими зубчиками по краямъ. Молодыя вѣточки, а также въ меньшей степени и листья покрыты пушкомъ, который на нижней сторонѣ листьевъ бываетъ иногда плотнымъ, густымъ, бѣловатымъ. Плодъ сухой (въ отличіе отъ обыкновенныхъ видовъ Rhamnus). Замѣчу, что форма листьевъ мѣняется значительно; на персидскихъ экземплярахъ они бываютъ цѣльные: затѣмъ на афганскихъ то почти круглые, то почти ланцетные. На среднеазіатскихъ экземплярахъ форма листочковъ также мѣняется значительно, но на листьяхъ не бываетъ слишкомъ густого пушка, иногда же листья почти совсѣмъ гладкіе и цѣльные, иногда съ выемкой на верху.

Родъ Sageretia приводится здѣсь впервые для флоры Россіи.

Здѣсь я приведу всѣ мѣстонахожденія этого вида, которыя имѣются въ гербаріи Импер. Ботан. Сада.

Гиссаръ: Между Хакими и Каратагомъ, цв. 2 іюля 1882 (*А. Регель!*). Дуоба, пл. 11 іюня 1897 (!!). Перев. Тіанъ, 30 іюня 1897 (!!).

Бальджуанъ: Западн. склоны горы Севистанъ 4000′—5000′, отцв. 10 іюля 1883 (*А. Регель!*). Калкатъ у подножія горы Сенгулакъ 5000′, отцв. 12 іюля 1883 (*А. Регель!*). Зап. склоны Джилантанъ возлѣ Мундакъ (недалеко отъ Денгере), безпл. 17 іюля 1883 (*А. Регель!*).

Денау: Дагана-Чакобъ, пл. 23 іюля 1896 (!!).

Самарканд. обл: Ургутъ 4500′, бут. 20 мая 1892 (*Комаровъ!*). Косатарашъ 3800′.

234. Trigonella Komarovi sp. n.

(§ Bucerates *Boiss.* Fl. Or. II. 65). Patentim hirsuta canescens erecta vel adscendens, stipulis triangulari-lanceolatis

integris; foliis 4—5 jugis. foliolis minutis obovato-cuneatis vel oblongo-cuneatis integris apice semilunari-emarginatis. subtus canescenti-hirsutis, supra viridibus, medio glabrescentibus. Pedunculis bi-trifloris, folio duplo triplove brevioribus, floribus brevissime pedicellatis; calyx canescens quam corolla subduplo brevior. dentibus linearibus tubo brevioribus; leguminibus adpresse vel subpatentim hirtis linearibus longissimis, arcuatim-curvatis cylindricis vel subcompressis rostro longo curvato terminatis, areolis longitudinalibus nullis vel vix conspicuis: seminibus cylindricis ⊙.

Planta saepius pusilla, florens 3—5 centm. alta, fructifera usque 12—15; flores (in sicco) pallidi, carina apice violaceo-coerulescens, legumen saepius unicum evolutum. Habitu insigni, foliolis integris, legumine curvato strangulato longe rostrato ab omnibus speciebus optime differt.

In provincia Samarkand et in prov. bucharica Karategin.

Описываемый видъ является весьма своеобразнымъ и хорошо отличимымъ. Растеніе въ цвѣтущемъ состояніи маленькое, прямое или пригнутое, 3—5 сентим. и меньше (экземпляры Комарова изъ Заравшан. бассейна); плодущіе доходятъ до 12—15 сент. (мои изъ Каратегина). Все растеніе сѣрое отъ нѣсколько оттопыренныхъ волосковъ. Листья 4—5 парные, листочки обратно-яйцевидно клиновидные или чаще линейно-клиновидные, цѣльные, лишь на верху съ полулунной выемкой, снизу сѣрые, сверху по серединѣ зеленые, прицвѣтники треугольно-ланцетные; цвѣты маленькіе, въ сухомъ видѣ палевые, точнѣе безцвѣтные, лишь верхушка лодочки фіолетово-синяя. Цвѣтковъ 2—3 на короткой ножкѣ, которая въ 2—3 раза короче листа. Бобы одиночные, длинные, прижато- или слегка оттопыренно-волосистые, дуговидно-изогнутые, почти круглые или слегка сжатые, съ длиннымъ закрученнымъ носикомъ; нервація на бобахъ почти незамѣтна. Сѣмена почти цилиндрическія.

Отъ всѣхъ видовъ отличается незначительнымъ ростомъ, цѣльными маленькими листочками, длинными изогнутыми бобами съ длиннымъ закрученнымъ носикомъ.

Самарканд. обл.: Петп 6000′, цв. и мол. пл. 31 мая 1893 (*Комаровъ!*).
Каратегинъ: Кошъ-Акбай, пл. 31 іюля 1897 (!!).

235. Medicago lanigera C. Winkl. et B. Fedtsch. [1]).

Федченко Б., Новые виды Туркест. флоры („Изв. Импер. Бот. Сада", т. V. 1905, стр. 41).

Sect. II. Spirocarpos *Boiss.* § **Lanigerae m.** Legumina compressa longe lanata, spirae membranaceae margine obtuso integro.

Pubescens a basi ramosa ramis decumbentibus et prostratis, stipulis basi 1—3 dentatis apice saepius hamatis, foliolis anguste obovato-cuneiformibus apice denticulatis, inferioribus retusis, pedunculis 1-floris folio brevioribus, floribus minutis, calyx corollae aequilongus, dentibus subulatis tubo longioribus; legumine caduco longe albo-lanato compresso vel breviter cylindrico, spiris 3—4 arcte adpressis reticulato-nervosis, margine integro.

Planta pusilla, fructifera 5—10 cent. longa, leguminibus caducis 5—7 mm. latis. Species lana longa alba legumina occultante eisque subaequilonga inter alias notas valde insignis.

In Bucharae meridionalis provincia Kabadian in declivibus 2000′—3000′, jam medio Aprili fructificans.

Видъ весьма интересный, замѣчательный въ особенности своими одиночными легко опадающими бобами, покрытыми длинною густою шерстью, совершенно ихъ окутывающею и скрывающею ихъ форму. Это обстоятельство заставляетъ выдѣлить его въ особый новый отдѣлъ § Lanigerae. Во всемъ прочемъ этотъ видъ мало отличается отъ другихъ. Все растеніе небольшое, даже въ плодущемъ состояніи (цвѣтковъ остались очень немного) онъ достигаетъ 5—10 сент. Все растеніе покрыто довольно жидкимъ пушкомъ (не столь густымъ и длиннымъ, какъ на бобахъ), вѣтвистое; вѣтви, идущія отъ основанія, большею частью простерты по землѣ. Прицвѣтники при основаніи съ 1—2—3 зубцами.

---

[1]) Видъ этотъ былъ одновременно описанъ мной и Б. А. Федченко по тѣмъ же экземплярамъ, а затѣмъ раньше имъ опубликованъ. Я здѣсь привелъ пѣликомъ свое болѣе точное описаніе.

на верху обыкновенно (въ сухомъ состояніи) загнуты крючкомъ. Листочки узкіе обратно-овально-клиновидные, въ верхней части острозубчатые, нижніе съ выемкой. Цвѣтоножки одноцвѣтковыя, короче листа; цвѣтки маленькіе (въ сухомъ видѣ на старыхъ экземплярахъ свѣтло-желтые); вѣнчикъ почти одной длины съ чашечкой, зубцы послѣдней шиловидные, длиннѣе трубочки. Бобъ сжатый или коротко-цилиндрическій, съ 3—4 спиралями, сѣтчато-жилковатый, по краю цѣльный (безъ всякихъ шиповъ), тупой.

Кабадіанъ: На склонахъ возвышенности между г. Кабадіаномъ и р. Вахшемъ 2000′—3000′, пл. и ост. цв. 17—18 апр. 1883 (*А. Регель*!). Между г. Кабадіаномъ и источникомъ Курганъ-булакъ 2000′—3000′, 27 апр. 1883 (*А. Регель*!).

236. Astragalus vandshinus sp. n.

(§ Trimeniaeus, Harpilobus).

Annuus dense cinereus a basi ramosus, ramis prostratis, 5—10 centm. longis, ramosulis. Stipulis brevibus triangularibus vel superioribus oblongis. Foliis vix 2 centm. longis, foliolis ellipticolanceolatis 5 (6)-jugis utraque pagina hirsutis, circa 5—6 mm. longis. Racemis axillaribus folio subaequilongis vel longioribus, 2—5 floris. Floribus minutis 5—6 mm. longis, violaceo-coeruleis. Calycis campanulati corolla duplo brevioris dentibus anguste-linearibus tubum aequantibus vel longioribus. Vexillum carinae aequilongum alas angustas triente superans non appendiculatum. Leguminibus erectis semicirculariter arcuatis mucronatis, intus adpresse sericeis, extus pube duplici tectum: minuta adpressa et longiore e setis patentibus hamatis: sulcatum, seminibus in loculo leniter sulcato usque 10.

E sectione § Harpilobo ad A. gyzensem Del. ponendus est, a quo tamen multis notis differt: foliolis angustioribus acutiusculis nec obcordatis, jugis numerosioribus, leguminibus minoribus et gracilioribus. Sat affinis est A. ankyloto F. et M. et A. commixto Bge. (§ Ankylotus), sed differt calyce campanulato, vexillo non appendiculato et legumine minore angustiore.

Prov. bucharica Darwas (ad fluvium Vandsh).

Маленькое однолѣтное растеніе, вѣтвистое съ самого основанія, съ простертыми по землѣ вѣтвями, которыя въ свою очередь вѣтвятся, сѣрое отъ нѣсколько оттопыренныхъ волосковъ; величина растенія до 10 сентм. Прилистники короткіе треугольные. Листья до 2 сентм. длины, листочковъ 5—(6) паръ, съ обѣихъ сторонъ покрытыхъ шероховатымъ опушеніемъ, около 5 мм. въ длину, по формѣ эллиптически-ланцетныхъ. Кисти цвѣтковъ почти равны листьямъ или потомъ нѣсколько длиннѣе и состоятъ изъ 2—5 маленькихъ (5—6 мм.) синеватыхъ цвѣтковъ на верху цвѣточной стрѣлки. Чашечка колокольчатая, на половину короче вѣнчика, зубцы ея короткіе, узко-линейные, по длинѣ равны трубочкѣ или длиннѣе. Парусъ почти одной длины съ лодочкой, но значительно (почти на $^1/_3$) длиннѣе крыльевъ. Бобы загнуты вверхъ серпомъ или даже полукольцемъ, нѣсколько прилюснутые, съ желобкомъ на наружной сторонѣ, заостренные, покрытые сѣрымъ опушеніемъ, которое на внутренней сторонѣ прижатое, а на наружной двойное и состоитъ изъ мелкихъ прижатыхъ волосковъ и болѣе длинныхъ оттопыренныхъ щетинокъ, загнутыхъ на верху крючкомъ. Сѣмянъ въ гнѣздѣ до 10.

Изъ секціи § Harpilobus этотъ видъ ближе всего стоитъ къ A. gyzensis Del., отъ котораго однако отличается многимъ: горнымъ обитаніемъ, болѣе многочисленными листочками, притомъ болѣе узкими и острыми (на верху не выемчатыми), меньшими и болѣе узкими бобами. Имѣетъ онъ также сходство съ A. ankylotus Bge. и A. commixtus Bge. (другой секціи § Ankylotus) особенно по листьямъ, но значительно отличается колокольчатой чашечкой, отсутствіемъ придатка на парусѣ и т. д.

Дарвизъ: Кала-и-Рохаръ на р. Ванчъ, на сухой песч.-камен. почвѣ цв. и пл. 8 іюня 1897 (*Коржинскій*!).

237. Astragalus filicaulis Fisch. et Mey. (emend.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Song. 1841 („Bull. Mosc." 1842. 336. № 262: A. filicaulis F. et M.).

Ledebour, Fl. Ross. I. 637 (A. filicaulis F. et M.).

Bunge, Reliq. Lehman. p. 265, № 371 (A. filicaulis F. et M.).

Bunge, Sp. Astrag. ger. („Mém. d. l'Ac. d. sc. St-Pétersb." VII sér., t. XV. № 35: A. filicaulis F. et M.).
Boissier, Fl. Or. II. 227. (A. filicaulis F. et M.).
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 208. № 5: **A. filicaulis F. et M.**: 209. № 88: **A. rytilobus Bge.**: 210. № 9: **A. leptodermus Bge.**).
Bunge, Suppl. ad Astrag. Turkest. („Acta H. P." VII. I. 1880. 368: A. filicaulis F. et M.).
Aitchison, Bot. of the Affghan. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc." 2 ser., vol. III. p. 49: A. Nawabianus Aitch. et Hemsl.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 40: A. ammophilus Kar. et Kir., A. filicaulis F. et M., A. rytilobus Bge.).
Федченко Б., Фл. Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 1905. 196: A. filicaulis F. et M.: 197: A. rytilobus Bge.).
Freyn, Pl. ex Asia Media („Bull. de l'herb. Boiss." 2 sér. IV. 1904. № 5, p. 446: A. rytilobus Bge.?: 478: A. agrestis Freyn sp. n.).

Synon.: Astragalus rytilobus Bge.
Astragalus leptodermus Bge.
Astragalus ammophilo K. K. affinis (Bge in herb.!).
A. ammophilus O. Fedtsch. (non Kar. et Kir.).
A. Nawabianus Aitch. et Hemsl.
A. agrestis Freyn.

Небольшое однолѣтное растеніе, въ среднемъ около 15 сентм. въ высоту, но иногда въ 10 и 40 сентм. (есть экземпляръ f. grandis m. до 70 сентм.!), рѣдко простое, чаще вѣтвистое съ основанія и тогда какъ-бы многостебельное, обыкновенно покрытое негустыми прижатыми волосками, рѣже сѣро-зеленое. Стебель бороздчатый, угловато-извивающійся, вѣтвистый; изъ угловъ нижнихъ листьевъ выходятъ вѣточки, а изъ прочихъ цвѣточныя кисти. Прилистники треугольно-ланцетные заостренные, верхніе тонкіе почти щетиновидные. Листья до 5 (6) сентм. въ длину и состоятъ изъ (3) 6—7 паръ продолговатыхъ листочковъ, нѣсколько гуще опушенныхъ съ нижней стороны; длина ихъ 5—10 мм. Изъ угловъ листьевъ выходятъ головки цвѣтовъ, которыя сначала короче ихъ, а затѣмъ равны или даже длиннѣе. Цвѣтковъ

до 10 и больше, синихъ, небольшихъ (7—8 мм.), узкихъ. Прицвѣтники мелкіе, плевчатые, яйцевидные. Чашечка колокольчатая, покрытая бѣлыми и вверху больше черными волосками, зубцы ея тонко-шиловидные, почти равны по длинѣ трубочкѣ или короче. Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки, флагъ его узкій длинный и значительно превышаетъ лодочку и крылья. Бобы довольно оригинальные, плотно собранные въ головку, звѣздообразно расходящіеся и отогнутыя горизонтально, изогнутые въ видѣ буквы S, сверху съ отогнутымъ острымъ носикомъ, книзу болѣе широкіе, сначала сжатые съ спинной и брюшной стороны и въ очертаніи яйцевидные, а потомъ съ глубокой бороздкой снизу и съ килемъ сверху; поперечно-морщинистые, довольно густо покрытые оттопыренными длинными волосками. Сѣмяпочекъ въ гнѣздѣ обыкновенно 4—5, сѣмянъ по 2—3 въ гнѣздѣ.

Astragalus **rytilobus** Bge. представляетъ собой довольно странную ошибку, допущенную Бунге. Онъ говоритъ, что видъ этотъ является весьма близкимъ къ A. filicaulis F. et M. и отличается лишь слѣдующими признаками: 1) цвѣтовъ нѣсколько больше въ головкѣ (8—15) и они расположены въ нѣсколько удлиненной головкѣ, тогда какъ у A. filicaulis 6—10; 2) бобы короткіе и болѣе сходящіеся. Первый признакъ самъ по себѣ не выдерживаетъ никакой критики; а къ этому слѣдуетъ прибавить, что экземпляры, опредѣленные Бунге, рѣшительно не показываютъ этихъ отличій. Что касается якобы болѣе короткихъ бобовъ, то эта ошибка вполнѣ понятна: *молодые* бобы дѣйствительно бываютъ другой формы — сначала сплюснутые съ спинной и брюшной стороны, *почти плоскіе* (вслѣдствіе чего к а ж у т с я болѣе короткими); но потомъ, со зрѣлостью, плоскія половины сближаются, бобы дѣлаются *уже*, образуется между половинками борозда и т. д. То-же наблюдается у A. campylotrichus Bge. Бунге не прослѣдилъ этого процесса, а потому бобы ему показались болѣе короткими. Совершенно невѣрно, что бобы торчатъ вверхъ: на экземплярахъ, опредѣленныхъ Бунге (особенно на собранномъ О. Федченко между Улусомъ и Джамомъ) они такъ же отогнуты внизъ, какъ и на A. filicaulis F. et M.

Точно также и **A. leptodermus** Bge. не представляетъ никакихъ отличій отъ A. filicaulis F. et M. Бунге говоритъ, что этотъ видъ отличается отъ A. rytilobus Bge. бобами и описываетъ именно такіе бобы, какіе бываютъ у A. filicaulis F. et M. въ молодомъ состояніи: „planis apice compressis". Зрѣлыхъ же плодовъ совершенно нѣтъ; опушеніе молодыхъ „pube brevi adpressa" совершенно такое же, какъ у A. filicaulis F. et M. Что касается якобы почти гладкаго стебля, то это невѣрно: стебель покрытъ волосками, хотя и болѣе рѣдкими. Никакихъ другихъ отличій нѣтъ. Экземпляръ, по которому описанъ A. leptodermus Bge., сравнительно крупный, но такихъ много и между A. filicaulis F. et M. Замѣчу, что A. leptodermus Bge. найденъ совершенно въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ и A. filicaulis (и въ тотъ же день).

Благодаря большому авторитету Бунге, столь страннымъ образомъ описавшимъ одинъ и тотъ же видъ подъ тремя названіями, опредѣленіе экземпляровъ этого вида было очень труднымъ и не удивительно, что они относимы были къ разнымъ видамъ. Самъ Бунге одинъ маленькій экземпляръ (Катта-курганъ — Улусъ. *О. Федченко*) опредѣлилъ подъ сомнѣніемъ, какъ „affinis A. ammophilo Kar. et Kir.?". Наконецъ описаны даже новые виды: изъ Афганистана A. Nawabianus Aitch. et Hemsl., который рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ A. filicaulis F. et M.; изъ Закасп. области A. agrestis Freyn.

Видъ этотъ, весьма распространенный въ южн. части нашей области, ближе всего подходитъ къ A. sesamoides Boiss., но отличается отъ него многими признаками: короткими морщинистыми и изогнутыми бобами (притомъ отогнутыми, а не стоящими вверхъ), короткой чашечкой, не достигающей вѣнчика, и т. д.

Species e speciminibus numerosissimis a me observatis vulgatissima in provinciis Asiae Mediae australibus et sat variabilis: pusilla vel sesquipedalis, etiam bipedalis (**f. grandis m.**), recta vel decumbens, capitulis et leguminibus eodem modo variantibus. Cel. Bunge ob specimina manca Astragalum rytilobum et A. leptodermum (e specimine unico) descripsit qui nullo modo ab A. filicauli F. et M. differunt.

Auctores posteriores (qui A. filicaulem nunquam viderunt) nomina nova addiderunt: A. Nawabianus et A. agrestis.

Закасп. обл.: *Карелинъ* (!).—Кизылъ-Арвадъ, пл. 1883 (*А. Беккеръ!*). Дусъ-олумъ, пл. и цв. 6 мая 1886 (*Радде!* № 311): forma **grandis** plusquambipedalis! Гяурсъ, цв. и пл. 2 мая 1889 (*Антоновъ!*). Вырощ. въ Ольгинѣ изъ сѣмянъ, собр. на Кушкинскомъ посту, пл. 8. VII. 1898 (герб. *Федченко!*). Между Анау и Гяурсомъ, цв. 12 (26) апр. 1900 (*Sintenis!* № 158. b.): Асхабадъ, пл. 25 апр. (7 мая) 1900 (*Sintenis!* № 158. a: A. agrestis Freyn. et Sint.).

Сыръ-дар. обл.: Аральская степь 1857—58 (*Борщовъ!*). Между Акмечетью (Перовскъ) и Ташкентомъ (*Стоддартъ!*). Ташкентъ на Бос-су, цв. 11 и 15 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Между Туркестаномъ и Казалинскомъ (*Садовскій!*). Сыръ-дарья (г. Туркестанъ?) цв. 1876 (*Голике!*). Ст. Куюкъ, цв. и пл. 19 мая 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Сыръ-дарья у Ташкента, цв. апр 1880 (*А. Регель!*). Ташкентъ, пл. и цв. апр. 1880 и цв. 23 апр. 1882 (*А. Регель!*). Прав. берегъ Сыръ-дарьи у Ходжента цв. 2 (14) апр. 1880 (*А. Регель!*). Каракитай въ долинѣ Ангрена, цв. май 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Лѣв. берегъ Сыръ-дарьи противъ Чиназа, пл. 18 мая 1882 (*А. Регель!*). Мурза-рабатъ въ Голодной степи, цв. 18 мая 1882 (*А. Регель!*). Степь Куихудъ, цв. 28 апр. (10 мая) 1898 (*Paulsen!* № 146). Ташкентъ, цв. 1899 (*Е. Холутова!*).

Семирѣч. обл.: Горы Арганаты, пл. 10—11 іюня 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Между Чингильды и Карачеку, цв. 12 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). По р. Чу, цв. 1876 (*А. Кушакевичъ!*). Ур. Айтымбетъ по сред. теч. Чу, 6 мая 1876 (*А. Кушакевичъ!*). Долонъ-кара у Борохуджира 3000′, цв. и пл. 9 (21) мая 1879 (*А. Регель!*). Алабуга (Нарынъ) 6000′, пл. 5 іюня 1880 (*А. Регель!*). Камау. цв. 1886 (*Красновъ!*). Хантау цв. 1886 (*Красновъ!*).

Самарк. обл.: Г. Моголъ-тау, цв. 28—29 апр. (*Съверцевъ!*). Ущ. Джанбулакъ, цв. 29 апр. (*Съверцевъ!*). Ст. Джанбулакъ, цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель!*). Горы Кхарлы-тау, цв. и пл. 7 мая ... (*Съверцевъ!*). Самаркандъ, цв. 17 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Водопадъ на Оби-Сіябъ у Самарканда, цв. 19 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Даулъ, цв. 24 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Катта-Курганъ, цв. 28 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Ярбашъ. цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко!*). Между Улусомъ и Джамомъ, цв. и пл. 12 мая 1869 (*О. Федченко!*). Джамское ущелье, пл. 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Кизылъ-кумъ, Игамъ-берды, пл. и цв. 17 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Самаркандъ, пл. и цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Ургутъ 3860′, цв. и мол. пл. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*). Пенджикентъ 3300′, цв. 23 мая 1892 (*Комаровъ!*). Коса-тарашъ 3800′, цв. 19 мая 1892 (*Комаровъ!*). Ванзи-канда 3600′, цв. 2 мая 1893 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, пл. 27 мая 1896 (!!) и 22 мая 1897 (!!).

Ферган. обл.: Ошъ, цв. и пл. 26 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Перев. Каплапъ-куль, цв. и пл. 8 іюля 1878 (*А. Регель!*). Между Андижаномъ и Карасу, пл. 25 мая 1880 (*А. Регель!*). Ура-тюбе, сорное на сух. склонахъ и пустыряхъ. пл. 3 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Ошъ. пл. и цв. 22 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

Гузаръ: Городъ Гузаръ, на камен. склонахъ, цв. 28 апр. 1897 (*Коржинскій!*).

Байсунъ: Сухія степи возлѣ Ляйляканъ, пл. 2 мая 1897 (*Коржинскій!*). Станція Ляйляканъ на 304 в. отъ Самарканда, цв. 18 марта (*Рожевицъ!* № 19).

Гиссаръ: Горы Таш-булакъ по р. Кафирнаганъ, 3000′—6000′, цв. и пл. 29—30 апр. 1883 (*А. Регель!*). Гиссаръ, на склонахъ холмовъ, цв. и пл. 20 мая 1897 (*Коржинскій!*).

Шахрисябсъ: Янги-кишлакъ, пл. 12 и 15 іюня 1896 (!!).

Кулябъ: Перев. Кизылъ-куталъ въ горахъ Каратау между Дилянкуромъ и Сараемъ 3000′, цв. 9 апр. 1883 (*А. Регель!*). При сіяніи Аксу 1500′, цв. 3 апр. 1883 (*А. Регель!*). Саятъ и Кизылъ-су 1200′, цв. 7 апр. 1883 (*А. Регель!*). Пишкекъ, недалеко Саятъ на Пянджѣ 1300′, цв. 17 апр. 1883 (*А. Регель!*). Сарай по р. Пянджъ 1000′, цв. 12 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Ширабадъ: Кокайты, цв. и мол. пл. 11 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 268). Постъ Овражный на Аму-Дарьѣ, цв. 22 марта 1906 (*Рожевицъ!* № 62). Горы Тунгъ-тау близь Аму-Дарьи, цв. 29 и 30 марта (*Рожевицъ!* № 99 и 221).

Денау: Тивакъ-тау, южн. отроги Баба-тага, цв. 13 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 293).

Кабадіанъ: Къ вост. отъ г. Ходжа-Казіанъ 2500′—3000′, пл. 25 апр. 1883 (*А. Регель!*). Между Кабадіаномъ и Вахшемъ 2000′—3000′, пл. 18 апр. 1883 (*А. Регель!*). Баба-тагъ, на степи. вершинахъ, цв. и пл. 12 мая 1897 (*Коржинскій!*). Горы Ходжа-Казьянъ возлѣ Кабадіана, цв. и пл. 15 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 313).

Курганъ-тюбе: По р. Вахшъ, недалеко Курганъ-тюбе 1000′, цв. мартъ 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Сангъ-туда по р. Вахшъ 2000′—3000′, цв. и пл. май 1883 (*А. Регель!*). Устье Вахша къ вост. отъ Джилп-куль 1000′, цв. 14—15 апр. 1883 (*А. Регель!*). Денгерé 3000′, цв. апр. 1883 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Курганъ-тюбе, цв. 20 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 328).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. и пл. май 1883 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Тутъ-каулъ, цв. 8 и 9 мая 1906 (*Рожевицъ!* № 452 и 467).

Кермине: Между Ширинъ-хатынъ и Зіэддинъ, цв. 23 апр. 1884 (*А. Регель!*).

Шугнанъ: Между сел. Менды-шаръ и Хорогъ, около полей, пл. 27 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Кит. Турк.: Кульчжа, цв. и пл. 1 (13) мая 1877 (*А. Регель!*).

Affghania: Hari-rud, Badghis 1885 (*Aitchison!*).

Неточныя указанія:

Арейдованъ, пл. 1880 (*А. Регель!*).
Киргиз. степи, пл. 1876 (*А. Регель!*).
По вост. берегу Каси. моря (*Гессингъ!*).
Минь-урюкъ, цв 6 мая (*Краузе!*).

238. Astragalus corrugatus Bert.

Bunge, Reliq. Lehmann. № 376: tab. 10. fig. 1: A. quadrisulcatus Bge.).
Bunge, Sp. Astragal. ger. (Mém. Acad. sc. St-Pétersb. VII. sér., t. XV, № 58: A. corrugatus Bert.; № 59: A. quadrisulcatus Bge.).
Boissier, Fl. Or. II. 232. (A. corrugatus Bert. et A. quadrisulcatus Bge.).
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 212. № 14: A. quadrisulcatus Bge.).
Aitchison, Bot. of the Affgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc.", 2 ser., vol. III. 49: A. tenuirugis).

Synon.: Astragalus quadrisulcatus Bge.
A. tenuirugis Aitch. (non Boiss.).

Небольшое однолѣтнее растеніе, вѣтвящееся отъ основанія, почти многостебельное, съ простертыми вѣтвями, достигающее 5—15 сентм. въ длину, покрытое мягкимъ оттопыреннымъ, довольно рѣдкимъ пушкомъ. Прилистники свободные ланцетные. Листья 2—5 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5—7 паръ листочковъ, клиновидныхъ и обратнояйцевидныхъ, съ выемкой на верхушкѣ, или узко-клиновидныхъ, сверху и снизу покрытыхъ рѣдкимъ пушкомъ, или иногда почти гладкихъ. Изъ угловъ листьевъ выходятъ рѣдкія кисти съ 1—5 цвѣтками, почти равныя по длинѣ листьямъ или немного длиннѣе (при плодахъ). Цвѣты небольшіе (около 7 мм.); чашечка на половину меньше вѣнчика, колокольчатая, зубцы ея шиловидные, почти въ два раза короче трубочки. Флагъ продолговато-эллиптическій, крылья короче флага, но длиннѣе лодочки. Бобы загнуты вверхъ дугой, достигаютъ 4 сентм. въ длину, на верхушкѣ пріострены и загнуты крючкомъ; поверхность боба гладкая, сѣтчато-жилковатая, на разрѣзѣ онъ почти четырехгранный, съ боковъ (по створкамъ боба) онъ сдавленъ и съ желобками неглубокими, такъ что на бобѣ всего 4 борозды. Въ каждомъ гнѣздѣ по 13 сѣмянъ.

A. quadrisulcatus Bge. былъ описанъ по совершенно недостаточному матеріалу. Эти экземпляры, собранные Леманомъ въ недостаточномъ количествѣ (ихъ всего 2) и довольно рано, въ сущности ничѣмъ не отличаются отъ

такихъ же экземпляровъ, собранныхъ въ сѣверной Персіи Szovits'омъ и опредѣленныхъ и Бунге и Boissier какъ A. corrugatus Bert. Наиболѣе убѣдительны экземпляры, собранные Радде въ 1886 (№ 911) въ Закасп. области: эти экземпляры совершенно соотвѣтствуютъ A. corrugatus Bert. и вмѣстѣ съ тѣмъ они даютъ ясно понять, что экземпляры, описанные—какъ A. quadrisulcatus Bge., относятся лишь къ мало развитымъ. Слѣдуетъ сказать, что и самъ Бунге, описывая свой новый видъ, былъ въ сомнѣніи, не будетъ ли это просто A. corrugatus Bert.? И на самомъ дѣлѣ, нѣтъ ни одного признака, по которому бы можно было отличить A. quadrisulcatus Bge. отъ A. corrugatus Bert. Можно было основываться на нѣсколько болѣе широкихъ листочкахъ у A. quadrisulcatus Bge.; но въ 1859 году самъ Бунге собралъ въ Персіи экземпляры съ совершенно узкими листочками и опредѣлилъ эти экземпляры—какъ A. quadrisulcatus Bge.

In prov. Transcapia et in arenis bucharicis Kisylkum, praeterea in Persia. A. quadrisulcatus Bge. (e speciminibus mancis descriptus) non differt ab A. corrugato Bert.

Бухара: Кизылъ-кумъ, Агатме, мол. пл. и цв. 13 апр. 1842 (Леманъ).

Закасп. обл.: Ясты-кумы въ долинѣ Атрека, пл. и цв. 4 мая 1886 (Радде № 911).

239. Astragalus schugnanicus B. Fedtsch. (emend.).

Федченко Б., Мат. для флоры Шугнана (Труды Бот. Муз. Акад. Наукъ I 1902. 124).

(§ Phaca). Multicaulis decumbens vel subrepens, glaber vel pilis paucis superne ciliatus et hirsutus. Stipulis latis concretis membranaceis margine ciliatis. Foliis 5—10 centm. longis, 7—10-jugis, foliolis obovatis vel obovato-cuneatis (minoribus obcordatis) apice emarginatis, glabris vel (praesertim junioribus) parce hirsutis, 5—10 mm. longis. Spicis oblongis nigricantibus, pedunculis longis suffultis folium suum duplo triplove superantibus, apice nigro-pilosis, 10—20 centm. longis. Bracteis lanceolatis membranaceis calycem subaequantibus vel saltem tubo longioribus. Flores 7 mm. longi, calycis corolla

paulo brevioris vel subaequilongi nigropilosi dentibus anguste subulatis tubum brevem subaequantibus vel longioribus. Corolla violaceo-purpurea. vexillo obovato apice emarginato. Legumine minuto 4 (5) mm. longo. calycem rumpente et excedente, turgido ovato acutato. loculis monospermis.

Species insignis. Caulibus brevibus debilibus vix 10 centm. longis. tamen pedunculis floriferis elongatis basi tenuibus supra incrassatis. Stipulis late-ochreatis. bracteis ex proportione magnis interdum calycem subaequantibus. Foliola multo variant a minimis obcordatis fere ad ellipticos. Capitula florifera nigrescentia (juniora) dein spicata elongata usque 2 centm.

Sat affinis A. densifloro K. K., a quo differt foliolis latioribus obovatis retusis, bracteis latioribus. legumine et caet.

In prov. Samarkand et Bachara austro-orientali.

Характерный видъ. ростущій обыкновенно пучками и образующій иногда дернъ. Растеніе почти гладкое или покрытое лишь рѣдкими волосками (исключая густо пушистыхъ цвѣточныхъ головокъ). Стебли обыкновенно небольшіе (не болѣе 10 сентм.), слабые. ниспадающіе и лежачіе. Прилистники широкіе, сросшіеся въ довольно широкій воротничекъ (особенно нижніе. сидящіе густо). пленчатые. гладкіе. лишь по краю немного рѣсничатые. Листья 5—10 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5—7 (10) паръ листочковъ, почти гладкихъ или немного волосистыхъ: листочки продолговато-яйцевидные. или сверхъ того внизу клиновидные, съ выемкой на верху: болѣе мелкіе листочки обратно сердцевидные. Изъ угловъ листьевъ выходятъ длинныя ножки. несущія головки цвѣтковъ. эти ножки раза въ 2—3 длиннѣе листьевъ: на нѣкоторыхъ болѣе слабыхъ экземплярахъ онѣ книзу утончаются. Головки цвѣтковъ продолговатыя. сначала почти черныя. потомъ вытягиваются въ колосъ до 2 сентм. Цвѣтки мелкіе (7 мм.), окруженные довольно большими пленчатыми прицвѣтниками. ланцетной формы. почти равными чашечкѣ или по крайней мѣрѣ ея трубочкѣ. Чашечка иногда почти одной длины съ вѣнчикомъ. иногда короче. покрыта черными волосками. зубцы ея тонко-шиловидные. почти равные короткой трубочкѣ или длиннѣе. Вѣнчикъ пурпуровый (въ сухомъ видѣ сине-фіолетовый). флагъ его обратно яйцевидный. съ выемкой на верху. Бобъ

маленькій яйцевидный, вздутый, на верху пріостренный, покрытый чернымъ опушеніемъ, разрывающій чашечку; гнѣзда его односѣмянныя.

Шугнанъ: Въ долинѣ р. Гунтъ, между Ривакомъ и ур. Ванкала, 9,000′, цв. и мол. пл. 30 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Джпланды-Кой-Тезекъ, пл. 1 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Подъемъ къ перев. Врангъ, цв. 21 и 22 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Перевалъ Ямгъ, цв. 25 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Перев. Шитхарфъ, цв. и пл. 30 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Перев. Абхарвъ, цв. 2 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Перев. Хчафрезъ, цв. и пл. 4 авг. 1904 (*Балобановъ* и *Майтовъ*!). Перев. Гаръ-чашма, цв. и пл. 6 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Отъ перев. Утоджъ къ Саръ-кули-шаборгà, пл. и цв. 15 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Перев. Штамъ, цв. 16 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

Самарканд. обл.: Перевалъ Пасрутъ между оз. Кули-калонъ и долиной р. Фанъ 10.000′—11.000′, цв. и пл. 23 іюня 1882 (*А. Регель*!). Чапдара, нач. цв. 11 мая 1893 (*Комаровъ*!). Вору, цв. 19 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Искандеръ-куль 7,000′, цв. 20 мая 1893 (*Комаровъ*!). Новобадъ 8,500′, цв. 1—2 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Савгдарà въ верх. Ягноба 11,000′, цв. 14 іюля 1896 (!!).

Каратегинъ: Юж. склонъ перевала Пакшифъ въ Гиссар. хребтѣ 11,000′, цв. и пл. 16 авг. 1881 (*А. Регель*!).

Ферган. обл.: Памиръ, перевалъ Лянгаръ-су, болотистыя осоковыя луговины и камен. холмы, цв. и пл. 17 и 19 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Перев. Тахта-горумъ, камен. вершина, цв. и пл. 26 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ кулемъ, цв. 17 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

240. Astragalus jagnobicus sp. n.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 214. № 17: A. densiflorus-partim!).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat." XV. 257: A. densiflorus Franchet, non Kar. et Kir.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 41: A. densiflorus O. Fedtsch., non Kar. et Kir.).

Synon: A. densiflorus Kar. et Kir. var. foliolis pluri—9 jugis (*Bge.* in herb.!).

(§ Phaca). Multicaulis decumbens parce et breviter hirsutus. Stipulis ovato-lanceolatis liberis parce ciliatis. Foliis 4—8 centm. longis, 7—9 jugis, foliolis oblongis et obovato-oblongis cuneatis obtusis apiculatis, supra glabris subtus parce hirsutis. Spicis oblongis, dein cylindricis usque 3 centm.

longis, pedunculo longo suffultis folium duplo vel quadruplo superantibus. Floribus minutis 5 mm. longis. (in sicco) flavescentibus, bracteis lineari-lanceolatis tubum calycinum subaequantibus vel superantibus. Calycis corolla subduplo brevioris breviter tubulosi nigro-hirsuti dentibus subulatis tubo breviori-bus. Vexillo obovato-oblongo alis carinam superantibus longiore. Legumine erecto ovato subdidymo-turgido transverse rugoso tuberculato albo nigroque piloso, ventre sulcato dorso carinato, 4—5 mm. longo, loculis monospermis.

Planta 15—20 centm. alta et (spicis inclusis) altior. Flores in spica numerosi usque 30.

Species etsi A. densifloro K. K. affinis, tamen multis notis dissidens: floribus minoribus, foliolis pluribus et praesertim leguminis forma (confer № 241).

Ab A. schugnanico B. Fedtsch. differt: foliolis apice non emarginatis angustioribus, bracteis minoribus, calycis brevioris dentibus brevioribus, leguminis forma et pubescentia.

In prov. Samarkand (ad fluv. Jagnob) et Hissar.

Этотъ видъ былъ страннымъ образомъ смѣшанъ съ A. densiflorus Kar. et Kir. Бунге присоединилъ экземпляръ съ плодами, собранный О. Федченко въ бассейнѣ Зарав-шана, къ A. densiflorus Kar. et Kir., несмотря на то. что экземпляръ этотъ отличался довольно значительно; въ гербаріи этотъ экземпляръ отмѣченъ имъ какъ „var. foliolis pluri—9 jugis". Главная причина была та, что бобы A. densiflorus Kar. et Kir. были въ сущности неизвѣстны: они хотя и описаны Карелинымъ и Кириловымъ, но зрѣлыхъ (столь характерныхъ) бобовъ даже Бунге не видалъ; а потому подъ A. densiflorus были описаны бобы A. jagnobicus m. Въ литературу названіе A. densiflorus попало безъ этой оговорки (—что Заравшанскіе экземпляры отличаются) и послѣ Бунге это названіе утвердилось, его употребилъ также Franchet.

Въ настоящее время накопилось достаточно матеріала для описанія этого вида.

Многолѣтнее многостебельное растеніе, высотой 15—20 сантм., ниспадающее на землю и даже повидимому стелющееся. Прилистники овально-ланцетные, слегка рѣснича-тые. Листья въ 4—8 сантм. длиною и состоятъ изъ 7—9

паръ листочковъ, продолговатыхъ или продолговато-обратно-яйцевидныхъ, клиновидныхъ, тупыхъ, съ маленькимъ кончикомъ, сверху гладкихъ, снизу немного покрытыхъ волосками. Цвѣты мелкіе (5 мм.), въ сухомъ видѣ желтоватые (до 30), собраны сначала почти въ головки, а затѣмъ вытягиваются въ колосъ до 3 сентм., на длинныхъ ножкахъ, превышающихъ листья въ 2—3 (4) раза. Прицвѣтники линейно-ланцетные, почти одной длины съ трубочкой чашечки или длиннѣе. Чашечка черно-волосистая, вдвое короче вѣнчика, съ короткой трубочкой и шиловидными зубцами, которые короче трубочки. Флагъ продолговато обратно-яйцевидный, длиннѣе крыльевъ, а крылья длиннѣе лодочки. Бобы прямые, въ очертаніи овальные, вздутые и по глубокой бороздѣ легко раздѣляющіеся на 2 половинки: покрытые волосками (черными и бѣлыми) и поперечными морщинами и буграми. Величина бобовъ 4 (5) мм.; гнѣзда ихъ односѣмянныя.

Какъ я уже сказалъ, этотъ видъ отличается отъ A. densiflorus Kar. et Kir. цѣлымъ рядомъ признакомъ, главнымъ же образомъ болѣе многочисленными листочками, меньшими цвѣтками и особенно по бобамъ.

Отъ другого близкаго вида A. schugnanicus B. Fedtsch., схожаго по цвѣточнымъ колосьямъ, отличается листочками болѣе узкими и на верхушкѣ не выемчатыми, меньшей чашечкой и зубцами болѣе короткими, особенно же формой боба, его опушеніемъ и проч.

Самарканд. обл.: Пасрутъ 6.300′ – 10.700′, пл. 24 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Отъ Новобада до Варсоута, цв. іюль 1881 (*Capus*!).

Гиссаръ: Руфигаръ, на песчаномъ руслѣ рѣчки, цв. и пл. 17 іюля 1896 (!!).

241. Astragalus densiflorus Kar. et Kir. (emend.).

Kardin et Kirilow. Enum. pl. Song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Mosc." 1842. № 245).

Bunge. Sp. Astragal. ger. (Mém. Acad. sc. St-Pétersb. sér. VII., t. VX. № 96).

Hooker. Fl. of Brit. India II. 125.

Bunge. Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 214. № 17: A. densiflorus partim!).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 315: A. Tulinovii B. Fedtsch.).

Федченко Б., Флора Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 1905. 202: A. Fetissowi B. Fedtsch.).

Synon.: Astragalus Tulinovii B. Fedtsch.
A. Fetissowi B. Fedtsch.

Многолѣтнее растеніе, выходящее изъ толстаго корня пучками, иногда образующее дернъ; стебли многочисленные, 10—15 сентм., начинающіе вѣтвиться отъ основанія, или же простые. Все растеніе покрыто очень мелкими прижатыми волосками, придающими въ молодомъ возрастѣ сѣроватый оттѣнокъ. Къ сѣрымъ волоскамъ очень часто примѣшаны черные, особенно въ верхней части. Нижніе прилистники у основанія стебля сросшіеся, образующіе вокругъ стебля родъ воротничка; верхніе свободные, треугольно-яйцевидные, травянистые. Листья 3—6 сентм. въ длину и состоятъ 6—7 (4—9) паръ листочковъ, эллиптическихъ, сверху гладкихъ, снизу покрытыхъ мелкими прижатыми волосками и снабженныхъ замѣтнымъ черешечкомъ; длина ихъ отъ 5 до 15 мм. Изъ угловъ листьевъ на длинныхъ ножкахъ выходятъ головки или колосья цвѣтовъ, которые длиннѣе листьевъ въ 2—3 раза. Ножки и особенно чашечки покрыты черными волосками, что особенно замѣтно до распусканія цвѣтовъ, которые сначала бываютъ собраны въ головку, а затѣмъ вытягиваются въ кисть или колосъ (при плодахъ иногда до 5 сентм. длины). Цвѣты 7—8 мм., повислые, синіе (въ сухомъ видѣ нерѣдко бѣлые). Прицвѣтники линейные, почти равны трубочкѣ чашечки, а то и всей почти чашечкѣ. Чашечка коротко-трубчатая, почти колокольчатая, на верху косая, раза въ три короче вѣнчика, зубцы ея шиловидные, не всѣ одинаковые, почти равные по длинѣ трубочкѣ или вдвое короче. Парусъ длиннѣе, чѣмъ крылья и лодочка, завязь съ короткой ножкой. Бобы отклоненные книзу, маленькіе, оригинальные, двойчатые, вздутые, состоящіе изъ двухъ морщинистыхъ нѣсколько скомканныхъ половинокъ, прикрѣпленныхъ между собой сравнительно малой поверхностью (въ родѣ плодовъ Зонтичныхъ, напр., Bifora), покрытыхъ черными мелкими волосками. Величина бобовъ 4—5 мм. въ длину и столько же въ ширину.

Видъ этотъ былъ значительно запутанъ съ самаго начала. А потомъ подъ этимъ именемъ понимать совсѣмъ другіе виды.

Сначала онъ былъ недостаточно описанъ Карелинымъ и Кириловымъ; между прочимъ они описываютъ бобы, которыхъ собственно нѣтъ (въ гербаріи лишь болѣе старыя завязи, не дающія представленія о бобахъ). Затѣмъ Бунге (Astragaleae l. c., стр. 214, № 17), описывая A. densiflorus, смѣшалъ совершенно различные, хотя и близкіе виды: A. densiflorus Kar. et Kir. (собр. Карелинымъ и Кириловымъ) и экземпляры О. А. Федченко, собранные въ бассейнѣ Заравшана и принадлежащіе совершенно иному виду (A. jagnobicus Lipsky).

A. Tulinovii B. Fedtsch. былъ описанъ Б. Федченко по довольно плохимъ экземплярамъ, притомъ съ бѣлыми цвѣтами. Описаніе этого вида сдѣлано не точно; такъ „caudices tenuissimi“ не соотвѣтствуетъ экземпляру, „ovarium .... in stipitem l o n g u m attenuatum“— также не соотвѣтствуетъ дѣйствительности. Получились ли бѣлые цвѣты при сушкѣ, объ этомъ мы не знаемъ; но среди другихъ гербарныхъ экземпляровъ есть не мало съ поблѣднѣвшими цвѣтами. Всѣ же прочіе признаки настолько соотвѣтствуютъ прочимъ многочисленнымъ экземплярамъ A. densiflorus Kar. et Kir. (собраннымъ тамъ-же на Памирѣ), что A. Tulinovii B. Fedtsch. только и можно отнести къ этому виду.

Совершенно схожіе экземпляры были описаны тѣмъ же авторомъ—какъ A. Fetissowi, при чемъ авторъ не замѣтилъ столь характерныхъ для этого вида бобовъ.

Можно было бы допустить еще существованіе одной формы, которая повидимому отличается: именно, памирскіе экземпляры немного отличаются болѣе короткими черными волосками и меньшими прицвѣтниками. Но A. Tulinovii; найденный на Памирѣ, совершенно уничтожаетъ это предположеніе: онъ ничѣмъ не отличается отъ семирѣченскихъ.

Видъ этотъ распространенъ довольно широко отъ Джунгарскаго Алтау до Гималаевъ, Памира и Тибета.

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау, истоки р. Лепсы и Сархана, цв. 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Александр. хреб., Арасанъ, цв. 5 іюня 1880

(*Фетисовъ*!). Вершины Нарынскаго хребта между Б. Нарыномъ и притоками р. Атбашъ 12,000′, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Атбашъ 8,500′, цв. и пл. 24 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Сырты, песч. русло р. Большого Джака, цв. и пл. 15 іюля 1903 (!!). Сыртъ ниже Арабель, пески, цв. и пл. 15 іюля 1903 (!!).

Ферган. обл., Памиръ: Оз. Каракуль, цв. и пл. 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ* и *Ашурбаевъ*!). Сѣвер. прибрежье Каракуля, цв. 27—31 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Каракуль, цв. 39—31 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Памиръ Харгошъ, цв. 4 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Уроч. Акъ-Байталъ, цв. 4 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Оз. Б. Каракуль, цв. 1892 (*Назаровъ*!). Оз. Каракуль, на песч. почвѣ, цв. 10 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Около Мускуль, цв. 1 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Рангкуль, солонцев. песч. отмели и на берегу ручья, цв. 13 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Сасыкъ-куль, на кам. бер. ручья, цв. 20 іюля 1897 (*Коржинскій*!) Маркансу, цв. 3 іюля 1901 (*Федченко*!). Каракуль-Мусколъ, цв. 6 іюля 1901 (*Федченко*!). Отъ Памирскаго поста до Шаджана, цв. и пл. 12 іюля 1901 (*Федченко*!). Отъ Мускола до Каракуля, цв. и пл. 12 авг. 1901 (*Федченко*!). Каракуль, цв. 5 іюля 1901 (*Федченко*!). Отъ Памирскаго поста до Горумды, цв. 17 авг. 1901 (*Федченко*!). Между Чатыръ-ташемъ и Сассыкъ-кулемъ, цв. 17 іюля 1901 (*О. А. и Б. А. Федченко*!): A. Tulinovi B. F. Отъ Ходжа-Назара до Койтезека, цв. 20 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*! : A. Tulinovi B. F.

Кит. Турк.: Дзагастэ-голъ 9000′, пл. 22 іюля (5 сент.) 1879 (*А. Регель*!).

242. Astragalus mongutensis sp. n.

(§ Phaca). Dense caespitosus multicaulis incanus caulibus decumbentibus ramosis 10—15 centm. longis. Stipulis triangularibus concretis. Foliis 2—4 centm. longis, 8—10 jugis, foliolis complicatis ellipticis vel obovato-oblongis, versus basin subcuneatis apice obtusis apiculatis vel retusis, 6—7 mm. longis, subtus dense canescentibus, supra parce pilosis vel subglabris virescentibus. Racemis (fructiferis) 3—5 centm. longis folio longioribus, 5—10-floris; bracteis oblongo-lanceolatis tubum calycinum subaequantibus. Floribus 8 mm. longis, calycis nigro alboque hirsuti quam corolla duplo triplove brevioris dentibus subulatis tubum campanulatum subaequantibus, vexillo suborbiculato carinae alisque subaequilongo. Leguminibus pendulis 7—8 mm. longis longiuscule stipitatis (stipite calyci subaequilonga) nigro-(alboque) pilosis oblongis in sectione transversali cuneato-subrombeis, ventre et lateribus subcarinatis. Leguminibus maturis monolocularibus, seminibus 4—5.

Turkestania chinensis, pass. Möngute (Möngötö).

Proximus A. alpino L., a quo caeterum differt notis multis: pubescentia, floribus minoribus paucioribus leguminis forma.

Небольшое многолѣтнее растеніе, растущее густымъ дерномъ, со множествомъ ниспадающихъ стеблей 10—15 мм. длиною, все сѣрое отъ прижатыхъ и частью оттопыренныхъ волосковъ. Прилистники треугольные сросшіеся. Листья длиною въ 2—4 сантм. и состоятъ изъ 8—10 паръ листочковъ, которые всѣ сложены вдоль (на сухихъ экземплярахъ), а въ расправленномъ видѣ эллиптическіе, или продолговато-обратно-яйцевидные клиновидные, на верху туповатые съ маленькимъ кончикомъ или выемчатые, покрытые снизу густымъ сѣрымъ опушеніемъ, а сверху болѣе гладкіе зеленые; длина листочковъ 6—7 мм. Кисти (плодущія) съ ножками 3—5 сантм. въ длину, длиннѣе листьевъ, заключаютъ 5—10 цвѣтковъ. Прицвѣтники продолговато-ланцетные, почти одной длины съ трубочкой чашечки. Цвѣты 8 мм. длины, чашечка раза въ 2—3 короче вѣнчика, зубцы ея шиловидные, почти равные колокольчатой трубочкѣ: чашечка съ черными и бѣлыми волосками. Части вѣнчики почти одной длины; флагъ почти круглый. Бобы повислые, 7—8 мм. длиною, съ небольшою ножкой, покрытые черными и бѣлыми волосками, продолговатые, на поперечномъ разрѣзѣ клиновидно-ромбическіе, съ выдающимися на створкахъ килями. Сѣмянъ въ гнѣздахъ боба по 2, но зрѣлый бобъ почти одногнѣздый, съ 4—5 сѣм.

Видъ этотъ описанъ по плодущимъ экземплярамъ, сохранилось лишь 1—2 цвѣтка. По малымъ цвѣткамъ (и сравнительно негустымъ) и по формѣ бобовъ, а также по значительному опушенію этотъ видъ отличается значительно отъ ближайшаго вида A. alpinus L.

Кит. Турк.: Мэнгутэ 10,000′—11,000′, пл. 4 (16) іюля 1879 (*A. Регель* !).

243. Astragalus laceratus sp. n.

(§ Phaca). Elatus usque 50 centm. altus, omnibus notis valde affinis A. Hemiphacae Kar. et Kir., a quo differt bracteis longioribus et latioribus calycem aequantibus et

corollae lobis (vexillo, alis) profunde bilobis. Notis caeteris et legumine fere non differt. Bracteis apice interdum lobatis. Specimina juniora pubescentia densiore quam in A. Hemiphaca Kar. et Kir. Crescit in Turkestania chinensi.

Этотъ видъ я сначала причислилъ было къ A. Hemiphaca Kar. et Kir., вслѣдствіе значительнаго сходства его вегетативныхъ частей, а также бобовъ. Но отличіе въ вѣнчикѣ столь рѣзко, флагъ и крылья своими вырѣзами выдѣляются столь сильно, что это отличіе бросается въ глаза даже при наблюденіи сухихъ экземпляровъ: вѣнчикъ является какъ бы бахромчатымъ. Къ этому присоединяется еще крупные прицвѣтники, болѣе широкіе и длинные, чѣмъ у A. Hemiphaca, и которые на верху также бываютъ нѣсколько лопастными; они почти равны длинѣ всей чашечки. Что касается боба, то послѣдній почти совсѣмъ не отличается отъ A. Hemiphaca Kar. et Kir. Но такъ какъ и у A. kokandensis Bge. бобъ совершенно такой же, а виды все-таки отличаются, то это сходство въ устройствѣ бобовъ показываетъ лишь близость всѣхъ трехъ видовъ. Растеніе бываетъ до $^1/_2$ метра высоты; по листьямъ и другимъ признакамъ почти совершенно не отличается отъ A. Hemiphaca Kar. et Kir. Болѣе молодые экземпляры имѣютъ болѣе обильное сѣрое опушеніе, чѣмъ у A. Hemiphaca Kar. et Kir.

Нужно добавить, что матеріалъ по этому виду не особенно богатъ и весь собранъ въ предѣлахъ Китайскаго Туркестана, въ высокогорной области.

Кит. Турк.: Караголъ 10,000, цв. 5 (17) іюля 1879 (*А. Регель*!). Мэнгутэ 9,000′, цв. и пл. 20 іюля (2 авг.) 1879 (*А. Регель*!).

244. Astragalus pauper Bge. (emend.).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 224. № 33).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat." XV. 254: A. Kohistanus Franch.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 42. № 351).

Федченко Б., Фл. Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 1905. 207. № 409: A. pauperiformis B. Fedtsch.).

Synon.: Astragalus Kohistanus Franchet.
A. pauperiformis B. Fedtsch.

Species a cel. Bunge e specimine unico manco descripta hic e speciminibus numerosis emendanda.

Acaulis pubescens (interdum subcanescens) e radice longa fusiformi caespitosus. Stipulis breviter petiolaribus oblongis membranaceis apice herbaceis, infimis glabris superioribus margine ciliatis. Foliis 5—10 (12) centm. longis, 5—10 (12) jugis, foliolis utraque pagina parce pilosis vel supra glabris, ovato-suborbicularibus vel oblongis apice emarginatis, vel obtusis, 5—10 mm. longis, rarius subcuneatis vel subrombeis. Floribus 3—5 in racemo brevi subradicali vel saepius breviter pedunculato, pedunculo 1—5 centm. longo. Bracteis lancelato-linearibus pedicellum superantibus, nigro ciliatis. Calycis viridis tubulosi glabri vel parce nigro-pilosi dentibus linearibus nigro-pilosis tubo duplo triplove brevioribus. Corolla ochroleuca 20—22 mm. longa calyce subtriplo longior, vexillo oblongo apice retuso late unguiculato subangulato alis carinam multo superantibus longiore; alarum lamina oblonga ungue $1^1/_2$—2-plo longiore. Legumine glabro (vel rarius hirsuto) stipitato turgido obovato-oblongo rostrato, (cum stipite et rostro) 20 mm. longo; loculis pulpa spongiosa impletis. Ovulis in loculo (ovarii) 13—15.

Ab affinibus (A. pamiro-alaicus m., A. altaicus Bge., A. buchtormensis Pall.) facile dignoscitur foliolis pauciforibus et forma, calycis corolla subtriplo brevioris pubescentia nigra corollaeque structura (vexillo, alis).

A. pauperiformis B. Fedtsch. nulla nota differt; ovarium pubescens observandum est in specimine a cl. B. Fedtschenko pro A. paupero Bge. determinato.

Этотъ видъ, хотя и очень напоминаетъ другіе близкіе виды (какъ A. pamiro-alaicus m., A. altaicus Bge., A. buchtormensis Pall.), но очень хорошо отличается отъ нихъ рядомъ мелкихъ признаковъ и прежде всего сравнительно короткой чашечкой, которая короче вѣнчика въ 2—3 раза; чашечка зеленоватая, почти гладкая или съ рѣдкими *черными* зубцами, а короткіе линейные зубцы ея густо покрыты этими черными волосками, чѣмъ этотъ видъ можно сразу

отличить отъ близкихъ видовъ. Вѣнчикъ также отличается. Флагъ его продолговатый, съ выемкой въ верху, съ широкимъ ноготкомъ и съ выдающимися углами съ каждой стороны. Крылья съ продолговатой (сравнительно длинной) пластинкой, которая въ полтора—два раза длиннѣе ноготка; крылья значительно длиннѣе лодочки. Бобъ (молодой) съ ножкой и носикомъ около 20 мм. длины, вздутый, продолговатый, съуженный книзу, гладкій (линіи изрѣдка волосистый), съ зубчатой мякотью между сѣменами. Сѣмянъ въ завязи 13—15 въ гнѣздѣ. Листочковъ 5—10 (12) паръ, овально-округлыхъ, съ выемкой на верху или тупыхъ (иногда продолговатыхъ или клиновидныхъ, ромбовидныхъ), съ обѣихъ сторонъ съ довольно рѣдкими волосками, или сверху гладкихъ; длина ихъ 5—10 мм. Прилистники почти свободные, продолговатые, гладкіе, пленчатые и въ верху травянистые, верхніе рѣсничатые по краямъ. Прицвѣтники ланцетно-линейные, длиннѣе цвѣтоножекъ. Цвѣты по 3—5 на короткихъ стебелькахъ, 1—5 сентм. длиною, рѣже почти сидячіе. Все растеніе простерто по землѣ, растетъ густо, почти дерномъ; листья 5—10 (12) сентм., значительно превышаютъ цвѣты. Корень книзу утолщается, веретеновидный.

Самарканд. обл.: Ущелье Саратагъ, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Санги-майликъ, цв. 16 (28) іюня 1881 (*Capus*!). Перев. Мура, пл. 27 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Перевалъ Гузунъ 9500′, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Нети 6000′, цв. 31 мая 1893 (*Комаровъ*!). Перев. Анзобъ (Кафарага), цв. 24 мая 1893 (*Комаровъ*!). Рарсъ (перев. Марда-Киштагѣ) 9000′—10,000′, цв. 16 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Ур. Варзенги въ истокахъ Ягноба 11,000′, цв. и мол. пл. 15 іюля 1896 (!!).

Гиссаръ: Юж. сторона перев. Мура 9000′—11,000′, цв. 5 іюля 1882 (*А. Регель*!). Пянджъ-объ, верх. Тупаланга 10,000′—11,000′, цв. 16 іюня 1897 (!!).

Кулябъ: Гора Куги-Фрушъ, между долиной р. Іюбъ и Дарвазомъ, 9000′—10,000′, цв. іюнь 1883 (въ герб. А. Регеля!): ovarium villosum!

Дарвазъ: Перев. Хобу-Рабатъ, цв. 6 іюля 1897 (!!): ovarium villosum!

Сыръ-Дар. обл.: Ташкент. Алатау, гора Чимганъ 5000′—7000′, цв. 21 іюля 1881 (*А. Регель*!): ovarium villosum!

245. Astragalus pamiro-alaicus sp. n.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 233. № 49; A. farctus Bge. *partim*).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 г. („Изв. И. О. А. Л. Е. А. и Э." СПб. 1902. 42. № 360: A. farctus non Bge.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1902. 312: A. tianschanicus Bge. β. pamiricus B. Fedtsch. partim).

Freyn J., Pl. ex Asia Media („Bull. de l'herb. Boiss.", 2 sér. 1904. № 8. p. 770; № 11. p. 1105: A. mendax Freyn.

Fedtschenko B., Not. crit. Turkest. („Bull. de l'herb. Boiss.", 2 sér. 1905. 315: A. pamiricus B. Fedtsch. partim).

Федченко Б., Фл. Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 1905. 213. № 429: A. andaulgensis B. Fedtsch.)

Synon.: Astragalus farctus Bge. (partim).
A. farcto affinis Bge. (*in herb.!*).
A. tianschanicus Bge. β. pamiricus B. Fed. (part.).
A. pamiricus B. Fedtsch. (partim.).
A. mendax Freyn.
A. andaulgensis B. Fedtsch.

Species jam diu collecta (1869) sed ob specimina manca haud recte a cel. Bunge ad A. farctum Bge. relata est; ultimo tempore pro specie nova (A. mendax) descripta est a beato J. Freyn, sed false cum A. hypogaeo Ledb. comparata et descriptio non sat recta. Hic descriptionem e specimini-bus numerosis emendatam adduco.

(§ Caprinus). Acaulis caespitosus 5—10 (15) centm. altus (folia), viridis, ciliatus vel plus minus molliter-hirsutus. Stipulis membranaceis petiolo adnatis oblongis vel oblongo-ovatis, superioribus lanceolato-linearibus. Foliis 15—20 (10—22)-jugis ellipticis vel ovato-ellipticis obtusis vel retusis, saepe complicatis, interdum suborbiculatis, supra glabris subtus pilosis vel utraque pagina molliter pilosis, 10—15 mm. longis. Floribus subsessilibus vel scapis breviter pedunculatis 3—5 floris, folio multoties brevioribus, floribus saepe quasi radicalibus. Bracteis membranaceis lanceolato-linearibus margine ciliatis pedicellum superantibus. Corolla ad 20 mm. longa calycem triente rarius subduplo superans (in floribus non evolutis calyx corolam subaequans). Calycis pallidi parce pilosi dentibus her-

baccis viridibus ciliatis anguste-linearibus vel subulatis tubo brevioribus, interdum duplo vel subtriplo. Vexillo oblongo-obovato subpanduraeformi apice retuso, alis oblongis apice retusis longiore. Ovario breviter stipitato, ovulis in loculo usque 10. Leguminibus oblongo-ovatis turgidis rostratis basi subsessilibus vel breviter stipitatis, albo-villosis transverse-nervosis semibilocularibus, loculis inter semina pulpa spongioso-filamentosa impletis.

Species sat variabilis, foliolis vel parce utraque pagina ciliatis, vel pagina superiore glabris, vel pagina utraque molliter pilosa: specimina variant in eodem loco collecta. Calycis dentes vel subtriangulares tubo subtriplo breviores, vel anguste-lineares tubo vix breviores: omnes transitus in speciminibus simillimis. Legumina pulpa spongiosa impleta A. farctum Bge. et A. farctissimum m. in mentem vocant.

A. altaico Bge. (incl. A. chlorodonto Bge.) valde affinis a quo differt floribus subsessilibus, alis apice retusis, legumine villoso; iisdem notis praeter legumen villosum differt ab A. buchtormensi Pall. Ab A. paupero Bge. cui quoque valde affinis, differt floribus excapis, calyce (ex proportione corollae) longiore, albo-villoso nec nigrescente, alis retusis, legumine villoso.

A. andaulgensis B. Fedtsch. nil aliud est nisi forma depauperata, vexillum manifeste panduraeforme.

Ob variationes numerosas has tantum formas distinguere possum: α. virescens m. et β. mollis m., quae tamen formis intermediis altera in alteram transeunt.

In prov. Ferghaná, Samarkand et Buchara austr.-orient.

α. **virescens m.** Viridis, foliolis parcius pubescentibus supra glabris, legumine sessili (ovario ex eodem loco stipitato).

Самарканд. обл.: Ущелье Санги-джаманъ, пл. 25 мая 1869 (*О. Фёдченко*!). Пасрутъ, пл. 24 іюня 1869 (*О. Федченко*!).

Шахрисябсъ: Перев. Ягна-хода, недалеко отъ ледника Съверцева, цв. 5 іюня 1896 (!!).

Каратегинъ: Дол. Карашура въ хреб. Петра В. 11,000′, цв. 20 іюня, пл. 19 іюня 1897 (!!).

Ферган. обл.: Перев. Уйбулакъ, цв. 25 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Перев. Талдыкъ, цв. 8 (20) іюня 1893 (*Poncins*!). Ур. Тараша, трав.

склоны 11,000′—12,000′, цв. 24 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Алайск. хреб. перев. Тенгизъ-бай, сух. альп. луговины 13,000′—13,500′. цв. 19 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Р. Свіе, между камнями у дороги и сорное у полей. цв. и пл. 25 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Ольгинъ лугъ. въ лѣсу Juniperus 2,600′, цв. 8 (20) іюня 1898 (*Paulsen*! № 438). Отъ Ак-басаги до Сарыташа. цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Сарыташемъ и Бордабой. цв. 2 іюля, пл. 11 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Ак-байталъ. цв. 12 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

β. **mollis m.** Cinerascens, foliolis saepius utraque pagina molliter pubescentibus, legumine (et ovario) stipitato (rarius subsessili).

Самарканд. обл.: Чапъ-дара, цв. 11 мая 1893 (*Комаровъ*!). Кули-Могифъ 7,500′. цв. 9 мая 1893 (*Комаровъ*!). Кули-калонъ 9,000′, цв. май 1893 (*Комаровъ*!). Перевалъ Путхинъ 9,000′, цв. 24 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Анзобъ, цв. 24 мая 1893 (*Комаровъ*!). Уроч. Барзенги въ верх. Ягноба 11,000′, цв. 15 іюля 1896 (!!).

Дарвазъ: Рѣка Софидоу, цв. 15 іюля 1897 (!!).

Яккабагъ: Ур. Туркà, пл. 17 іюня 1896 (!!).

246. Astragalus farctissimus sp. n.

Федченко, О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СПб. 1902. 42. № 361: A. longiflorus Pall.?).

Synon.: Astragalus longiflorus Pall.? (*Bge.* in herb.!).

(§ Caprinus). Perennis, caulis caespitosus pube patenti villosus, usque 20 centm. (folia) altus. Stipulis lanceolatis basi petiolorum adnatis scariosis ciliatis. Foliis ad 20 centm. longis, 25—28 jugis, foliolis ellipticis 5—12 mm. longis, supra glabris subtus pilosis. Scapis 3—5 floris, folio duplo brevioribus; bracteis lineari-lanceolatis pedicellum longum subaequantibus. Floribus flavidis dein brunneo-puspurascentibus, 20 mm. longis, calycis albo-villosi corolla duplo brevioris obliqui dentibus lineari-lanceolatis tubo duplo vel subtriplo brevioribus. Vexillo obovato-oblongo alas carinamque subaequilongas paulo superante: alis oblongis infra medium strangulatis auriculatis. Leguminibus cum pedunculo pendulis turgidis ovatis rostratis stipitatis, cum rostro et stipite 2,5—5 centm. longis, albo-villosis bilocularibus, vel ob pressionem false semibilocularibus [1]),

[1]) Legumina bilocularia in herbario (ob pressionem et septum ruptum) saepe semibilocularia videntur.

transverse venosis; loculis cum seminibus (6) 8—10, praeter semina pulpa spongiosa dense farctis (in leguminibus maturis interdum deficiente).

Species jam diu (1869) collecta sed ob specimina incompleta non recte a cel. Bunge in herbario (*tantum*!) ad A. longiflorum Pall.? relata; ab ipso tamen nunquam commemorata et vix recte sub hoc nomine edita est.

A. farcto Bge. etsi affinis, tamen dignoscitur: planta major, foliolis majoribus, leguminibus majoribus, statione montana. Legumina ovato-oblonga subcylindrica, raro ob pressionem anormaliter compressa.

Видъ этотъ собственно былъ собранъ давно, еще въ 1869 году, О. А. Федченко. Но весьма недостаточному матеріалу онъ былъ невѣрно и подъ сомнѣніемъ отнесенъ въ *гербаріи* къ A. longiflorus Pall. Самъ Бунге впрочемъ нигдѣ не упоминаетъ объ этихъ экземплярахъ. О нихъ лишь упоминается подъ этимъ именемъ въ работѣ О. А. Федченко.

Этотъ видъ довольно близокъ къ A. farctus Bge., въ особенности онъ подходитъ къ нему тѣмъ, что у обоихъ видовъ промежутки между сѣменами выполнены губчатой поздреватой мякотью [1]). Этой мякоти, однако, иногда и не бываетъ въ совершенно зрѣлыхъ бобахъ. При значительномъ сходствѣ съ A. farctus Bge., я однако выдѣлилъ этотъ видъ, частью по тѣмъ признакамъ, которые отличаютъ его, частью и потому, что мѣстонахожденія ихъ совершенно различны: нашъ видъ растетъ въ горахъ (хотя и не подымается высоко), а A. farctus Bge. растетъ въ пескахъ Кизылъ-кумъ.

Въ общемъ наши растенія крупнѣе и крѣпче, величина (листа) доходитъ до 20 сентм. и даже больше, листочки больше и нѣсколько другой формы; бобы крупнѣе, они обыкновенно продолговато-яйцевидной формы, съ носикомъ и ножкой 2,5—5 сентм. длины, на разрѣзѣ почти круглые, но иногда (рѣдко) ненормально сжатые, почти приплюснутые. Все растеніе свѣтло-зеленаго цвѣта, волохатое отъ от-

[1]) Такая мякоть встрѣчается не только у этихъ двухъ видовъ, но и у A. pamiro-alaicus m.

топыренныхъ волосковъ. Цвѣточныя кисти, несущія около 3 (5) цвѣтковъ, при плодахъ пригибаются къ землѣ.

In prov. Samarkand. et Buchara finitima.

Самарканд. обл.: Ущелье Санги-джаманъ, пл. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*). Горы у Даштн-казн 4,000′, пл. 31 мая 1869 (*О. Федченко!*). Ургутъ 3.800′, пл. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*). Могіанъ, цв. май 1892 (*Комаровъ!*).

Шахрисябсъ: Шутъ, пл. 5 мая 1896 (!!). Тамшушъ, цл. 9 іюня 1896 (!!).

247. Astragalus quisqualis Bge. (emend.).

Bunge. Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 222. № 29).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 41).

(§ Christiania?). E radice crassa lignea caulibus numerosis elatis sulcatis glaberrimis ramosis foliosis usque $^1/_2$—1 metr. altis et altioribus. Stipulis lanceolato-subulatis membranaceis nervosis parce ciliatis. Foliis 15—20 centm. longis, foliolis 15-jugis, oblongo-ellipticis vel elliptico-lanceolatis usque 25—30 mm. longis et 10 mm. latis, saepius tamen subduplo minoribus, utraque pagina parce et adpresse pilosis vel subglabris (interdum omnino glabris), petiolis parce ciliatulis. Racemis capitatis confertis multifloris, capitulis primo subsessilibus dein plus minus longe pedunculatis. Calyce brevitertubuloso basi gibboso, 12 mm. longo, nigro (vel albo nigroque) piloso, dein subglabro, dentibus anguste-linearibus vel tubum subaequantibus vel duplo triplove brevioribus, bracteis membranaceis ciliatis medium tubum vel totum aequantibus. Corolla pallide-ochroleuca usque 20 mm. longa, vexillo sensim basin versus attenuato apice emarginato. Legumine lanceolato subcompresso dense villoso transverse rugoso 15—17 mm. longo, e calyce excedente.

Species incomplete a cel. Bunge descripta, qui caulis summitatem tantum vidit. E speciminibus numerosissimis species valde ramosa, ramis ex axillis foliorum excedentibus et capitula florifera ferentibus. Species valde insignis, laete viridis interdum caesio-virescens. Pubescentia calycis pro aetate valde variabilis: flores non evoluti dense nigro alboque pilosi (ut specimen a cel. Bunge descriptum), saepius tamen capitula

superiora (juniora) in eadem planta (!) dense pilosa, inferiora sensim glabrescentia et infima fere ex toto glabra. Calycis dentes tubum aequantes vel duplo vel triplo breviores. Calycis (corollae saepe concoloris) pubes vel nigra vel albo-nigra vel fere ex toto alba (grisea), tubus breviter tubulosus basi gibbus, in statu juniore subcampanulatus. Floribus in capitulo usque 20, corolla manifeste ochroleuca, junior et senior saepe fulva (nec purpurascens!). Foliola majora interdum usque 15 mm. lata, saepius tamen duplo angustiora. Vix formae glabrescens et villosus distinguendae sunt.

In prov. Samarkand et Bucharae australis montibus frequens.

Этотъ въ высокой степени интересный видъ былъ описанъ по весьма недостаточному и притомъ, какъ теперь становится яснымъ, нетипичному *обломку* верхней части стебля, вдобавокъ сильно попорченному: очевидно, описаніе не могло быть достаточно точнымъ. Бунге, напр., описываетъ стебель простымъ, тогда какъ онъ очень вѣтвистъ, исключая верхней части; чашечку онъ описываетъ hirsutus, тогда какъ она часто бываетъ почти совсѣмъ гладкой и т. д. Всѣ эти недоразумѣнія выясняются теперь вполнѣ,—благодаря весьма обильному матеріалу.

Растеніе имѣетъ деревянистый корень, отъ котораго выходитъ рядъ длинныхъ стеблей, вышиной отъ $^1/_2$ до метра и выше. Все растеніе имѣетъ свѣтло-зеленый цвѣтъ, иногда даже съ оттѣнкомъ сизаго; стебли слегка бороздчатые гладкіе, прилистники ланцетно-шиловидные, пленчатые, жилковатые, оттянутые въ кончикъ, по краю рѣсничатые. Такого же цвѣта и формы прицвѣтникъ, лишь поменьше; тѣ и другіе бываютъ совершенно сближены въ верхней части стебля, когда цвѣты еще не распустились. Листья въ 15—20 сентм. длины, гладкіе, слегка покрытые волосками съ обѣихъ сторонъ, или почти совсѣмъ гладкіе, черешки часто съ жидкими волосками; листочковъ приблизительно около 15 паръ, продолговато-эллиптическихъ или же почти эллиптически-ланцетныхъ, до 25 и болѣе мм. въ длину, обыкновенно же на половину меньшихъ (нѣкоторые нижніе листья имѣютъ листочки шириной до 15 мм.). Въ углахъ нижнихъ листьевъ расположены вѣточки, несущія цвѣты, или

мало развитыя; вслѣдствіе этого стебель вообще кажется покрытымъ густо листьями. Изъ угловъ верхнихъ листьевъ выходятъ густыя кисти цвѣтовъ, почти головчатыя, заключающія до 20 цвѣтовъ. Въ началѣ, до распусканія, эти головки сидячія и черноватыя (исключая прицвѣтниковъ), покрытыя волосками: а затѣмъ, по мѣрѣ расцвѣтанія, чернота сходитъ, получается довольно длинная ножка, несущая головку, а чашечка дѣлается почти гладкой или мало покрытой волосками: эти всѣ явленія можно наблюдать на одномъ и томъ же экземплярѣ (!). Такихъ головокъ бываетъ много (до 15) и цвѣтеніе, очевидно, продолжается долго. Цвѣты свѣтло-желтые, до 20 мм. длины, чашечка блѣдная, коротко-трубчатая (около 12 мм.), но въ началѣ чашечка бываетъ черноватая отъ волосковъ, а вѣнчикъ до полнаго распусканія и послѣ цвѣтенія становится темнѣе, судя по сухимъ экземплярамъ; предположеніе Бунге, что цвѣты красноватые, не оправдывается. Чашечка коротко-трубчатая, косая при основаніи (какъ-бы съ бугромъ), но въ болѣе молодомъ возрастѣ она при основаніи нѣсколько колокольчатая; сначала покрыта довольно густо черными или черными и бѣлыми (точнѣе сѣрыми) волосками, а потомъ постепенно становится почти гладкой; зубцы ея шиловидно-линейные, иногда почти равные трубочкѣ, а чаще въ 2—3 раза короче ея. Флагъ вѣнчика съуженъ постепенно къ низу, на верху съ выемкой. Бобъ въ очертаніи почти ланцетный, съ носикомъ, густо волосистый, съ легкими поперечными морщинами, двугнѣздный. 15—17 мм. длины, выступаетъ изъ чашечки, разрывая ее.

Одинъ изъ широко распространенныхъ видовъ.

Самаркандская обл.: Анзобъ на р. Ягнобъ, цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Денбалянъ, не цв. 1 іюля 1881 (*Capus*! № 338). Ягнобъ, не цв. іюнь 1881 (*Capus*! № 337). Анзобъ, цв. 4 іюля (н. с.) (*Capus*! № 337)[1]). Кштутъ 5000′—7000′, цв. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Саратагъ 8000′, цв. май 1892 (*Комаровъ*!). Ходжа-Махметъ-мазаръ-Бошара 4500′—6000′, цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ*!).

Гиссаръ: Горы возлѣ Хакими по р. Каратагъ 6000′—7000′, цв. 8 іюня 1882 (*А. Регель*!). Пянджъ-хокъ, въ верх. р. Зигди, цв. 8 іюля 1896 (!!).

[1]) *Franchet*, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat.“ XV. 261; Astrag. sp. № 337. 338).

Кулябъ: Сарысангъ, въ долинѣ р. Ніобъ 6000′, цв. іюнь 1883 (въ герб. А. Регеля!).

Бальджуанъ: Вершина горы Севистанъ къ востоку отъ Кангуртъ 6000′, цв. и пл. 10 іюля 1883 (*А. Регель!*).

Каратегинъ: Кашка-терекъ, въ долинахъ у подножія склоновъ, цв. 22 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Софидоу, на съв. скл. хребта Петра В., цв. 15 іюля 1897 (!!).

248. Astragalus mirabilis sp. n.

(§ Caprinus). Perennis acaulis viridis, junior canescens, radice longissima: stipulis oblongis vel oblongo-linearibus foliaceis glabris margine et apice parce ciliatis; foliis 20 – 30 cm. longis, scapum superantibus vel aequantibus, basi saepe parce longe-ciliatis; foliolis 20—25 jugis, summopere *variabilibus*: a tenuissimis subfiliformibus usque latissima 10 – 30 mm. longa, saepissime elongato-linearibus longissimis acutiusculis, vel brevibus linearibus vel lineari-lanceolatis vel etiam obovato-oblongis, interdum apice emarginatis vel etiam subobcordatis (in speciminibus ex eodem loco vel in eodem specimine!). Planta tota pilis adpressissimis (simplicibus) plus minus adspersa, foliolorum pagina superiore interdum subglabra vel parce pilosa. Floribus ochroleucis 20—25 mm. longis, primo capitulum laxum formantibus, dein patulis laxioribus (racemum) usque 5—8 cm. longum. Bracteis membranaceis anguste linearibus griseo- et nigro-pilosis calycem dimidium subaequantibus. Calycis tubulosi adpresse nigro- et griseo-pilosi apice obliqui dentibus lineari-subulatis tubo subduplo triplove brevioribus. Bracteolis in statu juniore bene prominulis, anguste linearibus, basi glandula signatis, si absunt locus bracteolarum glandulis indicatur. Rarius (in senioribus) nec bracteolae, nec glandulae prominulae sunt. Legumine ellipticolanceolato usque 4 cm. longo, stipite longo (10—12 mm.) e calyce excedente suffulto, rostro apiculato, legumen ex toto 40 mm. longum, usque 10—12 mm. latum, seminibus 10—12.

Nulli in sectione Caprinus similis.

Habitu potius sectionis Proselius (praeter pilos). Foliis et scapo saepe decumbentibus. Folia adeo variabilia ut nullo modo ad eandem speciem referas ni in eodem specimini reperias. Foliola juniora interdum subfiliformia, nondum evo-

luta sericea. Calyx haud raro parte interna (ad caulem versa) coerulescens, vel breviter vel longe tubulosus. Legumen maturum unicum vidi ob pressionem in herbario ellipticum, albidum, transverse et reticulatum nervosum, glabrum.

In Bucharae meridionalis promontoriis crescit.

Formae: tenuifolia, latifolia et mixta (non varietates) distinguendae sunt.

Видъ въ высокой степени интересный, особенно по измѣнчивости своихъ листьевъ. Растеніе безстебельное. Въ огромномъ большинствѣ случаевъ листочки, которыхъ до 20—25 паръ, имѣютъ форму удлиненныхъ узко-линейныхъ, слегка съуженныхъ кверху и книзу, отъ 10 до 30 сентм., длины, такъ что листья напоминаютъ какой нибудь Cycas въ миніатюрѣ (въ молодомъ состояніи листочки бываютъ почти нитевидные). Но попадаются (на томъ же экземплярѣ) и листочки другой формы, болѣе широкіе (иногда въ 5—10 разъ шире), овальные, или эллиптическіе съ выемкой на верху, бываютъ даже обратно-сердцевидные; разница между листьями такъ велика, что, не будь переходныхъ экземпляровъ и такихъ, гдѣ листья разной формы встрѣчаются вмѣстѣ, невозможно было-бы отнести къ одному виду. Листочки снизу покрыты довольно рѣдкими прижатыми волосками, сверху часто гладкіе. Въ очень молодомъ состояніи листочки шелковистые. Листья или превышаютъ (чаще) цвѣточную стрѣлку, или почти равны ей, повидимому они часто простерты или наклонены къ землѣ, какъ и цвѣточныя стрѣлки; снабжены длинными травянистыми прилистниками, продолговатыми или продолговато-линейными, верхніе длиннѣе, заостренные, нижніе переходятъ постепенно въ закругленныя чешуйки. Цвѣточная стрѣлка заканчивается жидкой конической головкой свѣтло-желтыхъ цвѣтовъ, которая потомъ становится еще жиже, образуя кисть до 8 сентм. длины. Все растеніе покрыто прижатыми простыми волосками, сѣрыми, лишь на чашечкѣ они въ большинствѣ случаевъ черные, да въ нижней части листьевъ часто имѣются жидкія длинныя рѣснички. Цвѣты длинною въ 20—25 мм. Чашечка почти на половину короче, съ длинной или короткой трубочкой, кверху косой, покрытая черными прижатыми (и сѣрыми) волосками, съ линейно-шило-

видными зубцами, въ 2—3 раза болѣе короткими, чѣмъ трубочка. Иногда чашечка со внутренней (обращенной къ стеблю) стороны имѣетъ синеватую половину. Прицвѣтники пленчатые, узко-линейные, съ черными (и сѣрыми) волосками, равные почти $^1/_2$ чашечки. Интересно то, что на цвѣтоножкѣ попадаются (на болѣе молодыхъ) прицвѣтники, узко-линейные, пленчатые, внизу съ маленькими железками. Если нѣтъ прицвѣтничковъ, то есть эти железки. Рѣже (на болѣе старыхъ) нѣтъ ни прицвѣтниковъ, ни железокъ. Бобъ также оригинальный. Онъ на длинной ножкѣ, выставляющейся изъ чашечки, и съ довольно длиннымъ постепенно заостреннымъ носикомъ: форма самого боба эллиптически-ланцетная; довольно густо покрытъ очень мелкими прижатыми волосками. Длина ножки 10 мм., а всего боба вообще около 4 сентм.

Одинъ вполнѣ зрѣлый бобъ (собр. Рожевицемъ 1906), сплющенный при сушкѣ въ гербаріи, имѣютъ эллиптическую форму, бѣловатаго цвѣта, совершенно гладкій, съ поперечными и частью сѣтчатыми жилками.

Этотъ интересный видъ не имѣетъ себѣ близкихъ въ секціи, напоминая скорѣе § Proselius, но не можетъ быть причисленъ къ этой секціи по простымъ волоскамъ. Отдаленное сходство имѣетъ лишь съ A. alatavicus Kar. et Kir. и A. myriophyllus Bge.

Несмотря на много формъ листьевъ, я думаю, слѣдуетъ лишь различать формы: tenuifolia, latifolia и mixta.

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. апр.—май 1883 (*Муса*! въ герб. А. Регеля): f. tenuifolia et mixta. Долина Денгерѣ 2000′, цв. 3 марта 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля): f. mixta. Чорабдара по р. Кизылъ-су, цв. май 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля): f. latifolia. Сары-пуль. на склонахъ горъ, цв. и пл. 28 мая 1897 (*Коржинскій*!): f. angustifolia. Тальбаръ 6500′—7700′, цв. 30 мая 1897 (*Коржинскій*!): f. tenuifolia и latifolia. Въ горахъ у Бальджуана, цв. 2 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 538).

Кулябъ: Мумынабадъ, цв. апрѣль 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля): f. tenuifolia, latifolia et mixta. Баглы-сай, по дорогѣ изъ Куляба въ Бальджуанъ, цв. и пл. 30 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 523).

Дарвазъ: Между Кала-и-хумомъ и Сары-дашемъ, на склонахъ горъ 8000′–9000′, цв. 16 іюля 1897 (*Коржинскій*!): f. latifolia.

249. Astragalus Kelifi sp. n.

(§ Calycophysa).

Erectus elatus metralis et elatior (summitas fere $^1/_2$ mtr.) subtortuosus, pube molli sericeo-incanus, caule simplici vel basi ramoso. Stipulis lanceolatis acuminatis subpetiolaribus. Foliis 10—12 jugis, 10—20 centm. longis, foliolis supra viridibus subtus molliter sericeo-incanis, orbiculatis apiculatis vel retusis, vel transverse latioribus, 10 mm. longis. Capitulis fere a basi (floribus usque 10) provenientibus subsessilibus, 4 centm. longis densis, $2^1/_2$—3 centm. in diametro. Calycis bibracteolati 15 mm. longi dense sericeo-villosi dentibus triangularibus (in statu seniore) tubo subtriplo brevioribus. Calyx dein inflatus pallidus vel rubescens. Corolla calyce triente longior (20 mm.), pallide ochroleuca; vexillum glabrum. Legumine lanceolato stipitato glabro tenuiter transverse nervoso, cum stipite 10—11 mm. longo, turgidulo, biloculari, loculis monospermis.

Proximus A. leiophysae Bge., sed foliola subtus dense albo-sericea, caulis molliter pubescens.

Экземпляръ Capus всего 25 сент. выс., молодой (16 марта), почти не нач. цвѣсти, при основ. вѣтвистый немного, почти весь, кромѣ верхней стороны листа, серебристо-пушистый.

Келифъ: Келифъ, 16 (28) марта 1881 (*Capus!* № 342 Astr. sp. № 342). NB. Specimen e Kelif abest in *Franch.*, Pl. du Turk. (tamen in vidi in herb.!).

Байсунъ: Кокайты, на холмахъ съ плотной песчаной почвой, цв. и пл. 4 мая 1897 (*Коржинскій!*).

250. Astragalus kulabensis sp. n.

(Calycophysa). Erectus elatus usque 1 metr. altus tortuosus pube molli subcanescens. Stipulis lanceolatis longe-acuminatis. Foliolis ellipticis vel elliptico-lanceolatis 15—20 jugis, utraque pagina puberulis. Capitulis subsessilibus (vel infimo pedunculato) 4—4^1 2 centm. in diametro. Calycis ebracteolati 20 mm. longi dense sericeo-villosi dentibus anguste-linearibus plumosis tubo subaequilongis. Corolla calyce paulo longior (vel junior subaequilongus) pallide ochroleuca. Vexillum oblongum extus sericeum, alis aequilongum. Legumine

ovato-lanceolato dense villoso reticulato-rugoso 10 mm. longo, subtriquetro-compresso, biloculari, loculis monospermis (ovulis in loculo ovarii 4).

Caulis apicem versus tortuosus, ob ramulos axillares valde foliosus. Capitulis 5—10 longe dispositis.

Calycis tubus dentibus subaequilongus, in statu fructifero tamen abbreviatus paulo inflatus et dentibus brevior.

E speciebus finitimis A. turbinato Bge. affinis, differt tamen capitulis sessilibus, foliolis ellipticis, legumine non turbinato. Folia superiora sensim minora quam in A. turbinato Bge. Ab A. vulpino W. (cui pedunculis nullis similis) foliolis minoribus angustioribus, calyce minore, legumine multo minore in calyce incluso nec excedente.

Этотъ видъ въ значительной степени напоминаетъ A. turbinatus Bge., особенно по головкамъ, формѣ и окраскѣ цвѣтовъ, также по пушистому флагу, отсутствію прицвѣтничковъ и др. признакамъ, но существенно по своимъ сидячимъ головкамъ, которыя расположены по стеблю довольно длинно и заставляютъ стебель въ мѣстѣ прикрѣпленія извиваться. Головокъ бываетъ 5—10. Верхніе листья постепенно короче. Другое довольно важное отличіе заключается въ формѣ листочковъ, которые у нашего вида длиннѣе и другой формы (эллиптическіе и ланцетные), тогда какъ у A. turbinatus Bge. листочки почти круглые. Во всемъ остальномъ, въ опушеніи проч., этотъ видъ сходенъ. Отличіе еще заключается въ бобѣ, которой не имѣетъ формы волчка, а сжатъ, широко-ланцетной формы, съ остріемъ, съ сѣтчатыми морщинами. Бобъ двугнѣздый, съ 1 сѣмяночкой въ гнѣздѣ (въ завязѣ 4 сѣмяночки). Такъ-же, какъ у A. turbinatus Bge., въ углахъ листьевъ имѣются вѣточки, благодаря которымъ нижняя часть стебля густо олиственна. Чашечка вначалѣ почти одной длины съ вѣнчикомъ, зубцы равны трубочкѣ, но съ возрастомъ чашечка какъ-бы съёживается, становится короче, а зубцы превышаютъ трубочку.

Распространенъ въ южной Бухарѣ довольно широко.

Гиссаръ: Іомудъ на вост. скл. горъ Гази-Майликъ 4000′—5000′, не цв. 13 мая и съ плод. 26 іюля 1883 (*А. Регель!*).

Кулябъ: По р. Акеу, къ сѣв. отъ г. Куляба 2000′, цв. 1 іюня 1883 (*А. Регель!*).

Денау: Выше сел. Сангардакъ, цв. и пл. 20 іюня 1896 (!!).
Байсунъ: Байсунъ, цв. 6 іюня 1897 (!!).

251. Astragalus Jakkabagi sp. n.

(§ Calycophysa).

Erectus 25—50 centm. altus, villosus, viridis vel subcanescens. Stipulis lanceolatis longe acuminatis. Foliolis arcte insidentibus usque 25—27 jugis, ellipticis (late vel anguste) apiculatis, supra glabris vel parce puberulis, subtus densius pilosis. Capitulis 5—6 centm. latis, pedunculo longiore (7—8 centm.) suffultis. Calycis dense sericeo-villosi bibracteolati 20 mm. longi bracteolis setaceis tubo brevioribus, dentibus anguste linearibus tubo subduplo brevioribus. Corolla glabra pallide-ochroleuca, calyce triente vel quarta parte longior (25—30 mm.). Legumine dense albo-villoso compresso subturbinato, apice latiore ex utraque parte gibboso, biloculari, loculis submonospermis.

E speciebus Asiae Mediae proximus est A. vulpino W., a quo caeterum notis multis differt: foliolis numerosioribus densioribus et densius pubescentibus, capitulis compactis longius pedunculatis paucioribus apice caulis collectis, calyce bracteolato et caet.

In herbidis promontorii haud procul urbem Jakkabàg Bucharae occidentalis.

Описываемый видъ представляетъ собой довольно интересный астрагалъ, близкій (среди туркестанскихъ) къ A. vulpinus W., но отличающійся отъ него многими признаками.

Стебель сравнительно не очень высокій, отъ $^1/_4$ до $^1/_2$ метра, покрытый мягкимъ пушкомъ. Листья сидятъ на стеблѣ довольно густо, достигаютъ 20—25 сентм. и нерѣдко нижніе листья равны (на малыхъ экземплярахъ) короткому стеблю или даже превышаютъ его. Прилистники ланцетные, оттянутые въ длинный тонкій конецъ. Число листочковъ обыкновенно около 25 паръ и даже больше (есть до 27), причемъ листочки сидятъ очень тѣсно, часто налегая одинъ на другой. Листочки эллиптическіе (широко или узко), снабженные маленькимъ остріемъ на верхушкѣ; на верх-

ней сторонѣ они гладкіе и только слегка покрытые волосками, а на нижней усаженные довольно густо прижатыми волосками, иногда (на болѣе молодыхъ) шелковистыми; листочки въ среднемъ около 20 мм. въ длину и 10 въ ширину. Цвѣточныя головки, которыхъ бываютъ немного (2—4), довольно большія, въ 5—6 сентм. толщины и сидятъ на длинной ножкѣ (въ 7—8 сентм.). Чашечка одѣта густымъ шелковистымъ опушеніемъ, около 20 мм. въ длину, съ двумя узкими прицвѣтниками, которые короче трубочки, и узкими зубцами, которые почти въ 2 раза короче трубочки. Вѣнчикъ палево-желтый, на треть или на четверть длиннѣе чашечки (25—30 мм.). Бобъ напоминаетъ A. turbinatus Bge., покрытъ густо шелковистыми волосками, нѣсколько сжатъ, а къ верху расширенъ и снабженъ на обѣихъ створкахъ буграми, двугнѣздый, гнѣзда (повидимому) односѣмянныя.

Отъ A. vulpinus W. отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ: болѣе многочисленными и густо сидящими листочками, болѣе густымъ опушеніемъ всего растенія, плотными головками на болѣе длинныхъ ножкахъ, собранными въ верхней части стебля, присутствіемъ прицвѣтничковъ и т. д.

Яккабагъ: Недалеко отъ г. Яккабага, на травянистыхъ склонахъ, цв. и пл. 3 іюня 1897 (!!).

252. Astragalus kabadianus sp. n.

(§ Cercidothrix).

Fruticosus ramosissimus, 30—50 centm. altus vel altior, canescens vel serius virescens. Stipulis subtriangularibus vel (siccis) subulatis basi petiolorum adnatis, extus sericeis vel nigro-hirtis herbaceis. Foliis 5—7 (3—8) jugis, foliolis obovatis vel late ellipticis, basi cuneatis vel sublanceolatis utraque pagina adpresse canis vel supra virescentibus subglabris et glabris, 6—8 mm. longis. Pedunculis longis (10—20 centm.) folia superantibus, floribus pendulis numerosis (usque 20 et pluribus) laxe racemosis. Bracteis oblongis vel oblongo-linearibus nigrescentibus pedicellum superantibus. Calycis tubulosi subcurvati apice obliqui basi gibbosi 10—15 (20) mm. longi dentibus subulatis vel subfiliformibus tubo triplo vel quadruplo vel

multo brevioribus. pube grisea patula (pilis albis patulis. nigris adpressis) villosa. Corolla 15—20 (25) mm. longa, calyce paulo longior, violascens (in sicco flavescens). Legumine longo (4—5—6 centm.), subarcuato pendulo vel reflexo, apice longe acuminato, dorso carinato ventre sulcato, transerve subtriquetro pube variegata hirsuto (pilis albis patulis, nigris adpressis) seminibus in loculo 5—6 (ovulis numerosioribus).

Planta junior canescens et ex toto cana, dein viridis. Folia 3—5 (8) centm. variant in eadem planta, inferiora breviora obovata, superiora angustiora interdum (in statu juniore) sublinearia; eodem modo variant flores. calyx 10—20 mm., corolla 15—25 mm.

Ab A. variegato Fr. cui habitu similis differt foliolis latioribus. floribus laxius racemosis non capitatis, legumine longiore et caet. Ab A. Fedtschenkoano m. pedunculis longis et floribus laxis. foliis tamen sat affinis.

Pedunculis longis floribus pendulis laxis calyce villoso aliisque notis proxime accedit ad A. urgutinum m., a quo differt foliis brevioribus, foliolis brevioribus et latioribus non linearibus, legumine longiore et angustiore.

Specimina bene evoluta elatiora, caule elongato folioso, racemis folia non multo superantibus; juniora et minus evoluta caulibus brevioribus, racemis folia multo superantibus Foliola in caulis parte infima minuta paucijuga.

Adest specimen unicum, quod foliolis angustis linearibus valde ad A. urgutinum m. accedit, tamen caulis elongatus foliosus, racemis brevioribus, leguminibus a typo non differt.

In promontoriis Bucharae orientalis. Nomen a provincia Kabadian.

Изъ ближайшихъ видовъ описываемый видъ ближе всего подходитъ къ A. urgutinus m., особенно по цвѣтамъ отогнутымъ, жидкимъ, покрытымъ оттопыреннымъ пушкомъ, чашечкѣ и проч., отъ него однако отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ: листья короче, листочки также короче и шире, бобы длиннѣе и т. д. Отъ другихъ видовъ, какъ A. variegatus и A. Fedtschenkoanus m., отличается еще болѣе и прежде всего рѣдкими цвѣтами, образующими длинную жидкую кисть.

Кустарникъ (отъ $^1/_4$) до $^1/_2$ метра и выше, покрытый сѣрымъ опушеніемъ, которое съ теченіемъ времени стирается и кустарникъ становится сѣро-зеленымъ или совсѣмъ зеленымъ. Прилистники треугольные или позже почти шиловидные, прикрѣпленные къ самому основанію черешка, покрытые бѣлыми или черными прижатыми волосками. Листья 3—5 (8) сантм. въ длину, состоятъ изъ 5—7 (3—8) паръ листочковъ, то эллиптическихъ, съуженныхъ книзу, то обратно-яйцевидныхъ, иногда даже почти ланцетныхъ; они покрыты въ молодости съ обѣихъ сторонъ прижатыми волосками, позже сверху бываютъ зеленоватые, иногда почти совсѣмъ гладкіе. Кисть въ 10—20 сантм. длины, гораздо длиннѣе листьевъ, на верху несетъ жидкую кисть поникающихъ горизонтально цвѣтовъ, число которыхъ достигаетъ 20 и даже болѣе (25), но они быстро опадаютъ. Прицвѣтники черноватые, продолговато-линейные, длиннѣе цвѣтоножки. Чашечка трубчатая, иногда длинно-трубчатая, нѣсколько согнутая, на верху косая, внизу съ бугромъ, съ сѣрымъ оттопыреннымъ опушеніемъ (бѣлые волоски — оттопыренные, черные — прижатые); зубцы ея шиловидные или почти нитевидные, въ 3—4 раза (и болѣе) короче трубочки. Вѣнчикъ въ сухомъ видѣ желтоватый, но въ природѣ (по замѣткѣ А. Регеля въ гербаріи) violascens. Цвѣты до распусканія образуютъ пирамидку, покрытую бѣловатымъ пухомъ. Бобъ длинный, 4—5—6 сантм., висячій или отогнутый внизъ, на верху длинно-заостренный, нѣсколько дуговидно изогнутый, пестрый отъ смѣси бѣлаго и чернаго опушенія; на разрѣзѣ до извѣстной степени трехгранный, на спинкѣ съ килемъ, съ брюшной стороны съ легкой бороздой; сѣмянъ въ гнѣздѣ 5—6 (сѣмяпочекъ еще больше). Бобъ напоминаетъ A. urgutinus m., но у́же и длиннѣе.

Есть экземпляръ, который по узкимъ длиннымъ листочкамъ очень напоминаетъ A. urgutinus m., но во всѣхъ прочихъ отношеніяхъ (развитой стебель, олиственный, кисти короче, бобы) не отличается отъ типа.

Развитые выросшіе экземпляры имѣютъ развитой стебель и много листьевъ, надъ которымъ не особенно высоко выдаются кисти. Болѣе ранніе экземпляры — съ мало развитымъ стеблемъ, кисти значительно превышаютъ листья

Листочки вообще весьма измѣняется въ величинѣ отъ низу до верху: въ нижней части растенія листочки совершенно маленькіе и число паръ невелико (2—3). Разница въ листьяхъ бываетъ достаточно замѣтна на экземплярахъ, собранныхъ въ разное время.

Кабадіанъ: Между Кабадіаномъ и ист. Курганъ-булакъ 2000′—3000′, цв. 27 апр. 1883 (*А. Регель*!): foliolis junioribus, sublinearibus. Бабатагъ на склонахъ горъ, цв. 13 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Кулябъ: Вост. скл. горъ Каратау возлѣ Дилянкура на р. Пянджъ, между устьями Кызылъ-су и Аксу 3000′—4000′, цв. 8 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Гиссаръ: Іомутъ на вост. склонахъ горъ Гази-майлакъ 3000′, мол. плод. 13 мая 1883 (*А. Регель*!). Горы Ташбулакъ 5000′—6000′, мол. пл. 29 апр. 1883 (*А. Регель*!). Файзабадъ, по обрывамъ лёсс. холмовъ, цв. и пл. 22 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Гузаръ: Тенги-харамъ, на кам. почвѣ холмовъ, цв. 29 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. и пл. май—іюнь 1883 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Сары-пуль, цв. май—іюнь 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

Каратегинъ: Кашка-терекъ, на кам. склонахъ, цв. 22 іюня 1897 (*Коржинскій*!): foliolis angustioribus sublinearibus. Между Гармомъ и Намечъ, цв. и пл. 20 іюня 1897 (*Коржинскій*!): foliolis angustioribus linearibus.

253. Astragalus margusaricus sp. n.

(§ Cercidothrix).

A basi suffruticosus erectus subcanescens vel xanthinus (in eodem specimine). Caulibus brevibus erectis e radice crassa scopaeformibus, stipulis caulinaribus liberis attenuatis. Foliis 4—7 centm. longis, foliolis 3—5 jugis (inferioribus 2—3 jugis) anguste linearibus acutiusculis utraque pagina adpresse pilosis. Racemis elongatis laxis, 20—25 centm. longis, 5—10 floris. Bracteis lanceolatis pedicellum superantibus vel aequantibus. Floribus pendulis usque 25 mm. longis, calyce 15—16 mm. longe-tubuloso basi gibbo pube grisea et nigra (et xanthina) brevi bicuspidata adpressa: dentibus anguste linearibus tubo multoties brevioribus, corolla coerulescens (in herbario flavescens, vexillo coerulescente). Legumine corollam persistentem subaequante pendulo (etiam reflexo), calycem superante, oblongo, dorso carinato ventre profunde sulcato, adpresse seri-

ceo longiuscule stipitato usque 25 mm. longo vel longiore, apice acutato.

Valde affinis A. urgutino m. (№ 262), a quo differt: caulibus paulo brevioribus, calyce etiam juniore adpresse setoso pilis bicuspidatis (nec albo-villoso, pilis simplicibus), dentibus brevioribus, legumine stipitato breviore, adpresse sericeo (nec patule hirsuto).

Planta florens usque 25—30 centm. alta, foliola usque 4 centm. longa, oblonga vel anguste-oblonga,

Nomen a lacu Margusàr in syst. fl. Sarawschan.

Въ ряду другихъ близкихъ видовъ этотъ видъ стоитъ ближе всего къ A. urgutinus m. (№ 262), отличаясь отъ него главнымъ образомъ по устройству цвѣтовъ. Растеніе сѣрое или желтоватое (переходы наблюдаются на одномъ и томъ же экземплярѣ). Стебли сравнительно небольшіе, изъ угловъ листьевъ выходятъ длинныя цвѣточныя кисти, которыя значительно длиннѣе стебля. Прилистники маленькіе узкотреугольные. Листочковъ 3—5 паръ, линейно-продолговатыхъ или удлиненно-линейныхъ, чаще пріостренныхъ, иногда листочки бываютъ очень длинные и узкіе, до 4 сентм.; съ обѣихъ сторонъ они одинаково покрыты двураздѣльными прижатыми волосками, какъ и все растеніе. Кисть рѣдкая, съ висячими цвѣтами, которыхъ бываетъ до 10 и больше, но они опадаютъ, оставляя слѣды въ видѣ прицвѣтниковъ. Чашечки длинно-трубчатыя, покрыты совершенно прижатыми (не оттопыренными, какъ у A. urgutinus), сѣрыми (или желтоватыми) и черными волосками, зубцы ея тонкіе узколинейные, въ нѣсколько разъ короче трубочки. Вѣнчикъ повидимому синеватый (въ гербаріи въ сухомъ видѣ онъ желтоватый, но парусъ фіолетово-синеватый). Вѣнчикъ до 25 мм. длины, чашечка 15—16 мм., оба остаются при плодахъ. Бобъ повислый и даже отклоненный внизъ, длиннѣе чашечки, продолговатый, пріостренный, на спинкѣ съ килемъ, съ брюшной стороны съ глубокимъ каналомъ, до 25 мм. длины, внизу съ ножкой, покрытый серебристыми прижатыми волосками. Сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ повидимому много.

Такимъ образомъ главное отличіе его отъ A. urgutinus m. — въ устройствѣ и опушеніи чашечки, которая по-

крыта прижатыми (даже на нераспустившихся цвѣтахъ) двураздѣльными волосками, бобомъ, который также покрытъ прижатыми волосками и снабженъ ножкой (у A. urgutinus бобъ почти мохнатый и сидячій).

Самарканд. обл.. Заравшан. бассейнъ: Горы возлѣ Маргузара 6000′ до 7000′, цв. 27 іюня 1882 (*А. Регель*!). Кумъ. цв. и пл. 3 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Мадмъ, цв. 5 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

254. Astragalus Angreni sp. n.

Synon.: A. virgatus B. Fedtsch. *in herb.!* (non Pall.).

(§ Cercidothrix). Radice longa lignea, a basi suffruticosus erectus griseo viridis, caulibus abbreviatis, vel usque 15 centm. altis, stipulis minutis sublinearibus angustis reflexis, foliis 5—8 centm. longis, foliolis 5—7 (8) jugis, oblongo-linearibus vel anguste-linearibus, acutis vel anguste lanceolatis (5) 10—20 mm. longis utraque pagina parce bicuspidato-pilosa. Pedunculis longis caule multo longioribus, racemo laxo valde dissitifloro. Floribus (10) pendulis ochroleucis circa 25 mm. longis; bracteis sublinearibus acutis pedicello longioribus. Calycis 17—20 mm. longi basi gibbosi albo nigroque adpresse pilosi tubo elongato, dentibus tenuibus subfiliformibus tubo duplo-quadruplo brevioribus. Legumine oblongo sensim in rostrum attenuato, 20 mm. longo, adpressissime sericeo-hirsuto subtriquetro, ventre impresso dorso carinato, calyce arcte incluso et rostro tantum excedente; loculis 3-spermis. Corolla saepius persistente.

Species floribus A. macrotropidi Bge. summopere similis (nisi calyce longiore), notis caeteris et praesertim floribus laxissimis, legumine multo breviore ex toto abhorret. Notis permultis ab A. virgato Pall. et A. macropodi Bge. dignoscitur: ab illo caule abbreviato, racemis longissimis laxifloris, floribus ochroleucis majoribus pendulis, calyce longo et caet: ab A. macropode Bge. caulibus paulo longioribus, floribus longioribus pendulis, calycis longe et anguste tubulosi dentibus ex proportione longioribus, leguminibus angustioribus et longioribus, adpressissime canis et caet. Planta griseo-viridis, vel vix subcanescens.

In prov. Syr-Darja, nomen a fluvio Angren.

Этотъ видъ былъ смѣшанъ съ A. virgatus Pall. и лежалъ въ гербаріи подъ этимъ названіемъ. На самомъ дѣлѣ между этимъ видомъ и A. virgatus Pall. разница большая.

Стебель хотя укороченный, но достаточно развитый, менѣе выраженъ, чѣмъ у A. virgatus Pall. Стебли обыкновенно выходятъ въ числѣ нѣсколькихъ изъ большого толстаго деревянистаго корня. Все растеніе сѣро-зеленое. Прилистники незначительные, почти узко-линейные, отогнутые. Листья 5—8 сантм. длины, состоятъ изъ 5—7 (8) паръ листочковъ, то узко-ланцетныхъ, то продолговато-линейныхъ, то узко-линейныхъ пріостренныхъ, покрытыхъ съ обѣихъ сторонъ жидкими прижатыми волосками. Кисти длиннѣе стебля (вѣрнѣе значительно превышаютъ его), съ рѣдко сидящими повислыми цвѣтами, число которыхъ обыкновенно около 10 (а считая недоразвитые — и до 15). Цвѣты сравнительно большіе и тонкіе, свѣтло-желтые, до 25 мм. длины, чашечка 17—20 мм., такъ что вѣнчикъ превосходитъ ее немногимъ, трубочка ея снизу съ бугромъ, къ верху немного съужена, съ довольно длинными тонкими зубцами, которые отъ 2 до 4 разъ короче трубочки; чашечка покрыта прижатыми сѣрыми и бѣлыми двураздѣльными волосками. Вѣнчикъ часто остается при бобѣ. Бобъ продолговатый, постепенно съуженный въ остріе, до 20 мм. длины, съ весьма прижатыми шелковистыми волосками, на разрѣзѣ почти трехгранный, со спинной стороны съ килемъ, съ брюшной съ легкимъ желобомъ; онъ тѣсно заключенъ въ чашечку, которую превышаетъ лишь немного. Чашечка такимъ образомъ облегаетъ бобъ и остается, равно и вѣнчикъ. Бобъ двугнѣздный, съ 3 сѣменами въ гнѣздѣ.

По цвѣту—весьма напоминаетъ A. macrotropis, но отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ.

Въ низменностяхъ и предгорьяхъ Ташкентскаго Алатау.

Сыръ-Дар. обл.: Станція Бекляръ-бекъ, недалеко отъ Чимкента, цв. 20 мая 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Каракитай въ долинѣ Ангрена, май 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Перевалъ Кендыръ-аусъ между Ангреномъ и Коканомъ, цв. 8 (20) мая 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Паркусъ, въ долинѣ Чирчика, пл. 19 іюня 1881 (*А. Регель!*). Между Ходжакентомъ и горою Чимганомъ 4000′, пл. 20 іюня 1881 (*А. Регель!*). Возлѣ Искема, пл. 22 іюля 1897 (*Б. Федченко!*). Ніазъ-бекъ недалеко Ташкента цв. 30 мая 1903 (!!).

255. Astragalus scoparius Schrenk.

Schrenk, Enum. plant. Song. or. I., p. 82.
Ledb., Fl. Ross. I. 625.
Karelin et Kirilow, Enum. pl. song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou“ 1842 II. № 250).
Bunge, Sp. Astrag. ger. № 674.
Bunge. Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 273. № 108).
Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat.“ Sér. VII. t. XV. 258: A. intarrensis Franch.).
Коржинскій, Or. растит. Турк. I—III. („Зап. Акад. Наукъ“ IV. № 4, 63: A. Semenowi Korsh., non Bge).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 (Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 44).

Synon.: Astragalus intarrensis Franch.
A. Semenowi Korsh. (non Bge.).

Растетъ весьма густымъ дерномъ, такъ что растеніе, вырванное съ корнемъ, образуетъ собой густую метлу. Отъ большого деревянистаго корня выходитъ цѣлый пучекъ весьма короткихъ стеблей, вѣрнѣе говоря — стеблей почти совсѣмъ нѣтъ, они черезъ-чуръ коротки, иногда совсѣмъ незамѣтны, а иногда лишь въ 1—$1^1/_2$ сентм. Все растеніе серебристо-сѣрое отъ двураздѣльныхъ прижатыхъ волосковъ. Листья въ 5—8 сентм. длины, листочки въ числѣ 3—4 паръ, продолговато-линейныхъ, пріостренныхъ, иногда узко-линейныхъ или узко-ланцетныхъ (10—15—20 мм. длины), одинаково покрытыхъ волосками съ обѣихъ сторонъ. Форма листочковъ мѣняется въ значительной степени. Прилистники небольшіе треугольные, свободные, приросшіе болѣе къ черешку. Изъ угловъ листьевъ выходятъ цвѣточныя стрѣлки въ 20—30 (40) сентм. длины, съ жидкою кистью цвѣтовъ, около 10 (рѣдко до 15). Такихъ стрѣлокъ отъ одного корня выходитъ множество (20—30), такъ что образуется дѣйствительно родъ метлы: внизу весьма густой пучекъ листьевъ, а изъ этого пучка выходитъ другой пучокъ— длинныхъ цвѣточныхъ стрѣлокъ (на отцвѣтшихъ плодущихъ экземплярахъ эти стрѣлки доходятъ даже до $^1/_2$ метра). Прицвѣтники очень маленькіе, треугольные, даже короче цвѣтоножки. Цвѣты небольшіе, прямо-стоящіе, обыкновенно около 15 мм., но иногда до 18—19 мм., лиловые. Чашечка

6—8 мм. длины, покрыта бѣлыми прижатыми волосками, или съ примѣсью черныхъ, съ недлинной трубочкой, съ короткими шиловидными зубцами, которые въ нѣсколько разъ короче трубочки. Бобъ продолговатый, до 15 мм. длины, съ каймой на спинной сторонѣ, съ легкимъ вдавленіемъ на брюшной, покрытый прижатыми волосками, съ довольно длиннымъ носикомъ, двугнѣздый, съ 2—3 сѣменами въ гнѣздѣ. Пустой бобъ бываетъ почти плоскій, а сѣмянный нѣсколько сжатъ или почти круглый, въ разрѣзѣ приближается къ треугольному.

Семирѣч. обл.: Между Ленсой и Басканомъ, іюль 1841 (*Карелинъ и Кириловъ*!). Предгорья Джунгарскаго Алатау, цв. (*Шренкъ*!). Вершина р. Каркаралы, притокъ Якши-теректы, цв. 30 мая 1873 (*А. Кушакевичъ*!).

Ферган. обл.: Ур. Чакъ, устье р. Кок-су, цв. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Дараутъ-курганъ, на утесахъ и каменистыхъ склонахъ, цв. 20 іюня 1895 (*Коржинскій!*).

Самарканд. обл.: Между Пахудомъ и Варзаминоромъ, плод. 7 Іюня 1870 (*О. Федченко!*). Оббурданъ, цв. и пл 30 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Питарръ, цв. 1881 (*Capus*!). Оз. Искандеръ-куль 7000′, пл. 2 іюля 1882 (*А. Регель!*). Между Гузаромъ и Кштутомъ 9000′—10,000′, пл. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Маргузаръ на Пасрутѣ 6000′—7000′, цв. и пл. 26—27 іюня 1882 (*А. Регель*!). Искандеръ-куль 7000′, цв. май 1892 (*Комаровъ*!). Пенджикентъ 3200′, цв. и пл. кон. мая 1892 (*Комаровъ*!). Реватъ, цв. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Кштутъ, пл. 23 іюня 1899 (!!).

Китайск. Турк.: Актюбе возлѣ Кульчжи, отцв. 1 (13) мая 1877 (*А. Регель*!). Пиличи возлѣ Кульчжи, безпл., авг. 1877 (*А. Регель*!).

F. minuta m.! Omnibus partibus minor, omnino *A. Semenowii* Bge. similis, nisi floribus non tam gracilibus, calycis obliqui dentibus brevioribus et latioribus. Aequo jure ad utramque speciem referendus est.

Семирѣч. обл.: Карачоку къ сѣв. отъ Или, не цв. 6 (18) апр. 1877 (*А. Регель*!).

Кит. Турк.: Борохуджиръ, цв. 28 мая 1878 (*Фетисовъ*!).

256. Astragalus Sarawschanicus sp. n.

(§ *Cercidothrix*). A basi suffruticosus adscendens canescens vel viridi-canescens, caulibus abbreviatis circa 10—12 centm. altis, stipulis caulinaribus minutis anguste-triangularibus, foliis 3—5 centm. longis, foliolis (1) 2—3 jugis lanceo-

latis acuminatis pungentibus, rarius obovatis v. ellipticis, utraque pagina pilis mediofixis adpressis canescente. Pedunculis caule multo longioribus tenuibus rarifloris, floribus 5—10, pendulis subsecundis; calycis longe tubulosi (15—20 mm. longi) adpresse albo-(vel albo nigroque, vel nigro-)hirsuti basi gibbosi apice obliqui dentibus lineari-subulatis tubo subtriplo brevioribus. Corolla calyce vix triente longior (22—25 mm.), ochroleuca. Legumine 20—25 mm. longo, oblongo-lineari, sutura ventrali impressa, adpresse canescente, calycem superante.

Planta usque 40 centm. et altior, foliola 10—30 mm. longa, 3—15 mm. lata.

Species A. scopario CAM. sat affinis et habitu similis, tamen notis permultis dignoscitur: caulibus longioribus, scopas non formantibus, floribus multo majoribus ochroleucis, calyce longe-tubuloso quam corolla vix triente breviore, legumine multo longiore et caet.

Adsunt specimina nonnulla, foliolis oblongo-linearibus omnino ut in A. scopario CAM.: β. **scoparioides m.**

In systemate prope A. macropus Bge. ponendus est, a quo tamen notis permultis differt: foliolis saepius majoribus, floris structura, calycis longi dentibus longioribus, legumine longiore et caet.; planta tota magis canescens.

In provincia Samarkand.

Этотъ видъ по наружнымъ признакамъ довольно близко подходитъ къ A. scoparius CAM., представляя изъ себя какъ бы увеличенную его копію. Есть 2—3 экземпляра, которые даже имѣютъ совершенно одинаковые листочки.

Однако, при наружномъ сходствѣ, онъ имѣетъ массу отличій. Прежде всего не растетъ такимъ плотнымъ пучкомъ (образующимъ метлу—scopas), выходящимъ изъ земли, какъ A. scoparius CAM. Напротивъ, стебли его, хотя не длинные (до 10—12 сентм.), но замѣтные, такъ что въ этомъ отношеніи онъ стоитъ ближе къ A. macropus Bge. Прицвѣтники небольшіе свободные узко-треугольные; листочковъ 2—3 пары, сравнительно довольно большихъ, гораздо больше, чѣмъ у A. scoparius CAM., листочки ланцетные, съ длиннымъ остріемъ, съ обѣихъ сторонъ покрытые прижатыми двураздѣльными волосками; рѣже листочки почти эллиптическіе. Цв. кисти длинныя, гораздо длиннѣе

стебля, съ рѣдкими цвѣтами (5—10), часто односторонними, повислыми. Чашечная трубочка длинная, съ довольно длинными тонкими зубцами, которые раза въ 3 короче трубочки. Чашечка снизу съ бугромъ, сверху нѣсколько косая, покрыта прижатыми волосками бѣлыми, или смѣсью бѣлыхъ и черныхъ, или почти совсѣмъ черными (на нераспустившихся еще цвѣтахъ). Чашечка въ 15—20 мм. длины и лишь на треть короче вѣнчика (22—25 мм.).

Цвѣты значительно крупнѣе, чѣмъ у A. scoparius CAM., и устройствомъ чашечки совершенно отличаются отъ A. scoparius (гдѣ чашечка короткая, зубцы совсѣмъ короткіе, треугольные и т. д.). Бобъ длинный, выступающій изъ чашечки, до 20—25 мм., удлиненный (значительно длиннѣе, чѣмъ у A. scoparius) на брюшной сторонѣ съ желобкомъ, покрытый прижатыми волосками.

По устройству цвѣтовъ отличается и отъ A. macrorus Bge., равно какъ и другими признаками (крупными ланцетными листочками и т. д.); но въ системѣ долженъ быть помѣщенъ возлѣ него.

Растетъ въ бассейнѣ р. Заравшана 3000′—7000′.

Самарк. обл., Заравшан. басс.: горы возлѣ Кштута 4000′—7000′, цв. 17 іюня 1882 (*А. Регель*!). Между Гузаромъ и Кштутомъ 3000′—4000′, цв. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Пенджикентъ 3200′, не цв. кон. мая 1892 (*Комаровъ*!). Шинкъ, по р. Могіанъ 4300′, цв. 29 мая 1892 (*Комаровъ*!). Могіанъ, цв. кон. мая 1892 (*Комаровъ*!). Артучъ, цв. 8 мая 1893 (*Комаровъ*!). Реватъ, цв. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

β. **scoparioides m.** Foliolis oblongo-linearibus, ex toto iis A. scoparii CAM. similibus, calycis dentibus paulo brevioribus. Tamen caule elongato floribus majoribus et notis caeteris a typo non differt.

Эта форма по листочкамъ совершенно напоминаетъ A. scoparius CAM., отличаясь всѣми признаками.

Самарк. обл.: Реватъ, цв. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

257. Astragalus Skorniakowi B. Fedtsch.

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 317: A. physodes B. Fedtsch., non L.).

Федченко Б., Флора Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 227: A. Skorniakowi B. Fedtsch.).
Freyn J., Pl. ex Asia Media („Bull. de l'herb. Boiss." sér. II, t. V. 1905, 558. A. Danieli Kochii Freyn.).

(§ Cercidothrix). Subacaulis caespitosus 5—15 centm. altus, pube mediofixa canescens vel serius virescens, stipulis scariosis connatis vaginantibus, foliis 5—10 centm. longis 10—15-jugis, foliolis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, 5—10 mm. longis utraque pagina canescentibus. Scapis foliis subaequilongis vel longioribus, racemis primo densis subcapitatis dein laxioribus. Floribus 10—15 strictis, bracteis ovato-lanceolatis tubum dimidium subaequantibus. Calycis corolla subduplo brevioris nigro-pilosi apice obliqui saepe colorati dentibus subulatis tubo duplo triplove brevioribus. Corolla violaceo-coerulea 20 mm. longa. Vexillo obovato oblongo alis oblongis carinam superantibus longiore. Leguminibus vesicariis membranaceis didymis, 15—30 mm. longis et latis, parce pubescentibus, tenuiter transverse venosis pallidis, interdum violaceo-coloratis, seminibus in loculo 10—15.

Vix differt ab A. physode L. calyce paulo breviore et leguminibus pubescentibus.

NB. In herbario primo vidi A. Danieli Kochii a cl. Freyn determinatum, in litteris tamen nomen A. Skorniakowi prius in lucem evadit.

Этотъ видъ до такой степени схожъ съ A. physodes L., что (кромѣ пушистыхъ бобовъ) почти не имѣетъ отличительныхъ признаковъ. Можно прибавить, что чашечка немного короче и толще. Другихъ отличій нѣтъ, такъ что этотъ видъ почти совсѣмъ подходитъ подъ описаніе A. physodes L. и рисунокъ Палласа (*Pall.*, Astrag. tab. 58).

Растеніе многолѣтнее, съ толстыми корнями, растущее дерномъ, сѣрое отъ прижатыхъ двураздѣльныхъ волосковъ или позже почти совсѣмъ зеленое, отъ 5 до 15 сентм. высоты. Прилистники пленчатые сросшіеся, листья 5—10 сентм. длиною и состоятъ изъ 10—15 паръ листочковъ, ланцетныхъ или ланцетно-линейныхъ, 5—10 мм. длиною, съ прижатыми волосками. Кисти цвѣточныя сначала густыя, заключающія 10—15 цвѣтковъ, потомъ болѣе жидкія; онѣ или почти равны листьямъ, или превышаютъ ихъ. Прицвѣтники овально-ланцетные, достигающіе почти половины

трубочки. Чашечка раза въ два короче вѣнчика, черноволосая, на верху косая, съ шиловидными зубцами, которые въ 2 (или 3) раза короче трубочки. Вѣнчикъ 20 мм. длины, фіолетово-синій. Парусъ обратно-яйцевидно продолговатый, на верху съ выемкой, длиннѣе продолговатыхъ крыльевъ, которыя въ свою очередь длиннѣе лодочки. Бобы сильно вздутые, шаровидно-двойчатые, 15—30 мм. длины, слегка пушистые, съ тонкими поперечными жилками, палевые, но часто съ лиловой окраской; сѣмянъ въ гнѣздѣ 10—15.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб. 7000′—11,000′, пл. 8 мая 1877 (*Фетисовъ!*). Манагильды до Алабуги 6000′—7000′, пл. 4 іюня 1880 (*А. Регель!*). Долина Б. Нарына 8000′—11,000′, пл. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ!*).

Самарканд. обл.: Сел. Свитабъ, цв. 28 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Маргузаръ-куль 6000′, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Так-фонъ, цв. 1892 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль 7000′, цв. и пл. май 1892 и 1893 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Устье р. Кокъ-су, уроч. Чакъ, пл. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Алай, цв. 18 іюля 1878 (*Ашурбаевъ!*). Близъ устья Хатынъ-артъ, пл. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Памиръ-Харгошъ, цв. 6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ* и *Ашурбаевъ!*). Памиръ, р. Вінкъ, пл. 20 іюля 1891 (*Бржезицкій!*). Дарауть-курганъ, каменистая почва, пл. 20 и 21 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Алайская долина 3300′, цв. 15 (27) іюля 1898 (*Paulsen!* № 589a). Отъ Ак-басаги до Сарытага, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *В. Федченко!*).

258. Astragalus Hissaricus sp. n.

(§ Proselius). Acaulis, elatus erectus vel subdecumbens griseo-viridis, planta tota pilis longis mediofixis hirsuta. Stipulis sublanceolatis glabratis. Foliis 15—30 cm. longis, scapos subaequantibus, foliolis 8-jugis elliptico-lanceolatis acutiusculis mucronulatis 15—30 mm. longis, 5—15 mm. latis, utraque pagina pilis adpressis mediofixis hirta. Scapo elongato erecto, racemo sub anthesi capitato vel oblongo etiam in statu fructifero non elongato. Bracteis membranaceis albidis parce nigro-pilosis calycem dimidium subaequantibus. Calycis nigro-puberuli 9—10 mm. longi dentibus linearibus tubo brevioribus. Corolla calyce subduplo longior (16—20 mm.), vexillo alias partes multo superante, subtus angustiore. Legumine subovato duro subtriquetro dense villoso usque 10 mm. longo, rostro recurvato subaequilongo vel longiore calycem superante et rumpente apice fragili coronato, loculis semina 1—2 feren-

tibus (interdum loculo altero non evoluto). Spica leguminifera 4—6 (7) cm. longa. Corolla in sicco lutescens, vexillo tamen saepe lilacino: „flores pallide flavido-rubescentes“ (notula in herbario collectoris A. Regel); bracteolas non vidi.

A. taschkendico Bge. affinis et cum eo crescens, a quo tamen notis multis differt: pilis multo longioribus, foliolis supra subtusque aeque pilosis, bracteolis nullis, floribus non laxis nec pendulis, nec nigro-purpureis, leguminibus compactis dense villosis non rimosis, rostro longo recurvato. Ab A. platyphyllo Kar. et Kir. differt foliolis 8-jugis saepius angustioribus, floribus non luteis, leguminis rostro recurvato, planta tota non tam canescens ut A. platyphyllus Kar. et Kir., bracteis non tam prominentibus.

Видъ этотъ растетъ вмѣстѣ съ A. taschkendicus Bge., значительно походитъ на него и можетъ быть смѣшанъ. Однако онъ отличается прекрасно по многимъ признакамъ. Прежде всего опушеніе его состоитъ изъ замѣтно болѣе длинныхъ прижатыхъ двураздѣльныхъ волосковъ, которые одинаково покрываютъ и верхнюю, и нижнюю сторону листочковъ. Все растеніе сѣро-зеленое. Листочки (8 паръ) эллиптически-ланцетные, съ маленькимъ остроконечіемъ, отъ 15 до 30 сантм. длины и 5—15 см. ширины; иногда листочки бываютъ почти узко-эллиптическіе или узко-ланцетные; на чашечкѣ черное опушеніе (иногда съ примѣсью сѣрыхъ волосковъ), также болѣе замѣтно. Листья, какъ и у A. taschkendicus, почти равны цв. стрѣлкѣ или даже превышаютъ ее. Цвѣты въ сухомъ состояніи желтоватые, но флагъ бываетъ лиловый, такъ что, очевидно, цвѣты не такіе темные, какъ у A. taschkendicus Bge.; затѣмъ они сидятъ густо въ видѣ головки (чаще продолговатой), не отклонены, а стоятъ вверхъ, и кисть ихъ не дѣлается жидкой; даже бобы сидятъ довольно плотнымъ колосомъ. Отличіе особенно ясно замѣтно на бобахъ. Бобъ почти яйцевидный, трехгранный твердый, съ довольно длиннымъ оттопыренным сѣрымъ опушеніемъ, двугнѣздый, безъ такого вдавленія, какъ у A. taschkendicus, снабженъ длиннымъ отогнутымъ носикомъ почти такой же длины, который сверхъ того заканчивается еще ломкимъ длиннымъ остріемъ; такъ что въ сущности совершенно загнутый носикъ длиннѣе

самаго боба, который безъ носика = 10 мм. Такая бобовая кисть съ загнутыми носиками очень характерна.

Собственно еще ближе этотъ видъ къ A. platyphyllus. Прицвѣтниковъ я не находилъ, какъ и у A. platyphyllus отъ него отличается листочками 8-парными, сравнительно болѣе узкими, цвѣтками не желтыми, бобами—съ длиннымъ загнутымъ носикомъ. Бобы впрочемъ очень сходны. Прицвѣтники не выдаются такъ, какъ у A. platyphyllus Kar. et Kir. Растеніе болѣе зеленое и не столь сѣрое, какъ A. platyphyllus.

Видъ этотъ распространенъ въ южной Бухарѣ, попадается повидимому въ предгорной жаркой полосѣ.

Гиссаръ: Хошбулакъ на вост. скл. горъ Гази-майнакъ, между рр. Кафирнаганъ и Вахшъ. 4000′—5000′. цв. и пл. 3—7 мая 1883 (*А. Регель!*).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′—4000′. цв. апр. 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Шахрисябзъ: Тамшушъ, пл. 9 іюня 1896 (!!). Куна-кишлакъ, пл. 17 іюня 1896 (!!).

259. Astragalus Dilankúri sp. n.

(§ Proselius). Humilis 10—12 cm. dense caespitosus erectiusculus vel decumbens griseus, e radice longa crassa lignea caespites plures edens. Stipulis lanceolatis attenuatis dense canescentibus. Foliis 5—10 cm. longis scapos aequantibus vel superantibus, 6-jugis, foliolis suborbiculatis vel late-obovatis, obtusis, emarginatis vel apiculatis, usque 10 mm. longis, pagina inferiore ob pilos breves mediofixos canescente, superiore glabrescente vel parce pilosa. Floribus „pallide flavescentibus“ (notula collectoris), primo in capitulum conicum compactis, dein latioribus. Bracteis et bracteolis lanceolatis herbaceis, medium calycem vix attingentibus, glabris vel margine parce ciliatis. Calycis glabri 10 mm. longi dentibus inearibus tubo duplo vel subtriplo brevioribus margine parce ciliatis. Corolla 16—17 mm. longa. Ovario glabro.

Species in systemate Bungeano A. taschkendico Bge. affinis, a quo multis notis differt: statura humiliore, foliolis ex utraque parte pubescentibus, suborbiculatis et saepe emarginatis, floribus pallide-flavescentibus non deflexis, bracteolis lanceolatis majoribus, calyce glabro, ovario glabro.

Adsunt tamen specimina minora A. taschkendici Bge. (var. cyclophyllus Franch.), quae A. Dilankuri sat similia sunt.

Omnibus notis et habitu tamen proximus est A. platyphyllo Kar. et Kir. et A. cerasino Bak., a primo differt: statura minore, foliolis suborbiculatis, calyce (tubo saltem) glabro nec nigro-piloso, bracteolis prominulis sat magnis (nullis in A. platyphyllo Kar. et Kir.), floribus tamen (colore et caet.) similis est; ovario glabro. Ab A. cerasino Bak., cui foliis et toto habitu valde affinis, floribus majoribus, calyce et ovario glabro et dentibus longioribus, corolla ochroleuca (non luteo-cerasina).

In Buchara meridionali una cum A. taschkendico Bunge.

Этотъ видъ, если придерживаться системы Бунге, стоитъ близко къ A. taschkendicus Bge., благодаря главнымъ образомъ присутствію у основанія цвѣтка двухъ прицвѣтничковъ. Однако, отъ этого вида онъ отличается многими признаками и прежде всего сравнительно малымъ ростомъ; растетъ густымъ дерномъ и достигаетъ даже въ цвѣтущемъ состояніи 10—12 сентм. роста. Изъ большого деревянистаго корня выходитъ цѣлая кучка безстебельныхъ розетокъ листьевъ, изъ которыхъ выходятъ цвѣточныя стрѣлки; растеніе, насколько можно видѣть изъ гербарныхъ образцовъ, часто стелется. Все растеніе сѣрое (по крайней мѣрѣ апрѣльскіе экземпляры). Листья съ 6 парами листочковъ, покрытыхъ сѣрыми, прижатыми, двураздѣльными волосками; верхняя сторона ихъ болѣе зеленая, иногда даже почти гладкая. Листочки почти круглые или широкообратно-яйцевидные, то тупые на верху, то съ выемкой, то съ маленькимъ остроконечіемъ Цвѣточныя стрѣлки или превышаютъ листья, или почти равны имъ по длинѣ. Цвѣты палево-желтые, сначала собранные въ коническую головку, а потомъ болѣе рѣдкіе. Прицвѣтники и 2 прицвѣтничка ланцетные, доходящіе почти до половины чашечной трубочки, гладкіе, или по краю съ рѣдкими рѣсничками. Чашечка гладкая, до 10 милл. длины, съ линейными зубцами, которые раза въ 2—3 короче трубочки и по краю часто съ рѣдкими рѣсничками. Вѣнчикъ 16—17 мм. длины. Завязь гладкая.

Такимъ образомъ отъ A. taschkendicus Bge. нашъ видъ отличается кромѣ роста еще листочками, сѣрымъ опушеніемъ (есть экземпляры, собранные вмѣстѣ съ этимъ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ); меньшими и другой формы, чаще почти круглыми, желтыми стоящими вверхъ цвѣтами, сравнительно большими прицвѣтниками, гладкой чашечкой (трубочкой; впрочемъ есть экземпляры A. taschkendicus Bge., гдѣ чашечка бываетъ также гладкая) и завязью.

Однако на самомъ дѣлѣ еще ближе нашъ видъ стоитъ къ A. platyphyllus Kar. et Kir., отъ котораго отличается: меньшимъ ростомъ, почти круглыми и меньшими листочками, чашечкой (трубочкой) гладкой (а не черно-волосистой) и гладкой завязью и — что самое важное — присутствіемъ довольно большихъ прицвѣтничковъ. Цвѣты того и другого вида схожи.

Кулябъ: Между Дилянкуромъ и Сараемъ, по р. Пянджъ 4000′, на перевалѣ Кизылъ-Кубебъ, цв. 9 апр. 1882 (*А. Регель*!).

260. Astragalus rariflorus Ledb.

Ledebour, Fl. alt. III. 313. — Icon. fl. Ross. tab. 88.
Ledebour, Fl. Ross. I. 612.
Bunge, Sp. Astrag. geront. № 764.
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 281. № 127).

Этотъ видъ въ значительной степени напоминаетъ A. macrorus Bge., но отличается отъ него многими признаками.

Стебель сравнительно небольшой, около 10 сентм., неразвитой на верху, у земли часто пригнутый, несетъ почти такой же длины листья, состоящіе изъ 3—4 (2—5) паръ линейныхъ продолговатыхъ листочковъ 12—20 мм. длиною, покрытыхъ съ обѣихъ сторонъ прижатыми шелковистыми двураздѣльными волосками, покрывающими одинаково и все растеніе. Прилистники небольшіе, треугольные, сросшіеся краями. Изъ угловъ листьевъ выходятъ длинныя цвѣточныя стрѣлки въ 20—30 сентм. длины, покрытыя очень рѣдкими цвѣтками (отъ 5 до 10), часто односторонне расположенными. Цвѣтки около 20 мм. длины.

чашечка на половину меньше, покрыта прижатыми шелковистыми бѣлыми волосками, съ примѣсью черныхъ. Бунге называетъ чашечку longe-tubulosa, но это несовсѣмъ вѣрно: чашечка хотя трубчатая, но не длинно-трубчатая. Зубцы ея короткіе шиловидные, въ нѣсколько разъ короче трубочки. Бобъ удлиненный, согнутый, до 25 и 30 мм. длиною, раза въ три длиннѣе чашечки, сжатый, двугнѣздый, многосѣмянный (гнѣздо до 12 сѣмянъ), съ поперечными морщинами, покрытый прижатыми волосками.

Этотъ видъ собственно въ предѣлахъ нашей области не встрѣчается, или встрѣчается въ крайнемъ сѣверо-вост. углу. Онъ найденъ одинъ разъ въ Киргизской степи около горъ Чингиз-тау, на солончаковой равнинѣ въ 1826 г. (*К. К. Мейеръ*!).

Я его описываю здѣсь для того, чтобы сравнить съ нимъ другой весьма близкій видъ, найденный въ нашей области, видъ настолько близкій, что въ началѣ я присоединилъ его къ A. rariflorus, но потомъ рѣшилъ выдѣлить въ особый видъ—A. sogotensis.

261. Astragalus sogotensis sp. n.

Synon.: A. macropus Krassnow (in herb.) non Bge..

Species miro modo A. rariflora Ledb. similis, cujus descriptio ex toto huc referenda est. Differt tamen stipulis liberis triangularibus non concretis, ovario et legumine juniore glabro. Planta elatior, racemis longissimis usque 30—40 cm., rarifloris. Calycis obliqui pubes sericeo-alba (in A. rariflora Ledb. alba nigraque mixta).

Видъ этотъ въ удивительной степени напоминаетъ A. rariflorus Ledb., отличаясь отъ послѣдняго лишь слѣдующими двумя признаками. 1) Прилистники совершенно свободные, не сросшіеся и не столь широкіе, какъ у A. rariflorus Ledb. 2) Затѣмъ завязь и молодой бобъ гладкіе, лишь изрѣдка по швамъ попадается 2—3 волоска.

Въ общемъ растеніе болѣе крупное, цв. кисти еще длиннѣе, до 30—40 сентм., съ очень рѣдкими (5—10) цвѣтками, чаще односторонними. Чашечка на верху косая, опушеніе ея состоитъ только изъ бѣлыхъ волосковъ.

Въ настоящее время трудно выяснить, по недостаточности матеріала для обоихъ видовъ, будетъ ли это особый видъ, или одна изъ формъ. Я описываю пока, какъ видъ,— имѣя въ виду отдаленность ихъ районовъ.

Семирѣч. обл.: Соготы, цв. и мол. бобы 29 мая 1886 (*Красновъ!*).

262. Astragalus urgutinus sp. n.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 282. № 129: A. virgatus Pall. *sphalmate!*), *Федченко О.*, Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 45: № 139: A. virgatus *non* Pall.).

Synon.: A. virgatus Pall. var.? (*Bge.* in herb.!).

Specimina incompleta hujus speciei vix florere incipientia jam diu ab O. Fedtschenko collecta a cel. *Bunge* sub A. macropus Bge. (l. c. № 130) commemorata sunt, sed statio ad A. virgatum transmissa est (sphalmate); eodem tempore sub A. virgato Pall. (l. c. № 129) relata est statio: „въ Джамскомъ ущелье (О. Федченко)"; tandem in herbario sub „A. virgatus Pall. var.?" positum est.

Nunc vero ob specimina optima a cl. Komarov lecta manifeste speciem novam bonam praebet.

(§ Cercidothrix). A basi suffruticosus erectus subcanescens vel xanthinus. Caule elongato erecto, stipulis caulinaribus liberis lineari-lanceolatis. Foliis usque 10 centm. longis, foliolis 6 (5—7)—jugis oblongo-linearibus vel anguste-linearibus acutiusculis, subtus adpresse pilosis, supra laxius pilosis, viridioribus. Racemis elongatis, 20—30 cm. longis laxis 10—20—floris. Bracteis lanceolatis pedicellum superantibus. Floribus pendulis 20 mm. longis, calyce 15 mm. longe tubuloso basi gibbo, pube nigra brevi bicuspidata adpressa (in statu juniore vix visa) et alba sericea longa villosa (pili simplices), dentibus subulatis tubo multo brevioribus, corolla flava (in sicco). Legumine longo (30—40—50 mm.) calycem duplo vel triplo superante, oblongo-lineari subtriquetro in rostrum longum sensim attenuatum, pilis adpressis (et patulis) mediofixis albis et paucis nigris sericeum; loculis plus 10 ovulatis.

Ab A. virgato Pall. notis multis dignoscitur: racemis longissimis, floribus pendulis majoribus, calyce et legumine multo longioribus. Ab A. macropode Bge. calyce longo villoso, floribus pendulis, legumine longiore longe-rostrato.

In promontoriis Bucharae australis et prov. Samarkand.

Исторія этого вида нѣсколько запутанная. Неполные экземпляры его (почти безъ цвѣтовъ) были собраны въ Джамскомъ ущелье еще въ 1869 году О. Федченко. Экземпляры эти были опредѣлены Бунге, какъ „A. virgatus Pall. var.?" Краткое описаніе ихъ помѣщено подъ A. macropus Bge. (стр. 283); а мѣстность, гдѣ собранъ онъ, попала подъ A. virgatus Pall. (стр. 282).

Позднѣйшій болѣе полный матеріалъ, собранный В. Л. Комаровымъ, показываетъ, что это въ сущности есть совершенно особый, хорошо отличающійся видъ, который нельзя отнести ни къ A. virgatus Pall., ни къ A. macropus Bge. Напоминая A. macropus Bge. по листьямъ и характеру стебля, а равно и по длиннѣйшимъ кистямъ, выходящимъ изъ угловъ листьевъ, онъ отличается главнымъ образомъ по цвѣтамъ: чашечка мохнатая, болѣе длинная, цвѣты повислые, бобы очень длинные, раза въ 2—3 длиннѣе чашечки и доходящіе до 30—40—50 мм. Стебель довольно длинный, хотя нѣсколько короче, чѣмъ у A. virgatus Pall., отъ котораго отличается длинными и рѣдкими кистями цвѣтовъ (около 10, рѣдко до 15); цвѣты въ общемъ крупные, повислые; чашечка и бобъ гораздо длиннѣе: бобы повислые.

Полукустарникъ отъ 30 до 50 сентм. высоты, съ сѣрымъ или съ желтоватымъ опушеніемъ: листочки (ихъ 5—7 паръ) сверху болѣе зеленые, съ рѣдкими волосками. Длина ихъ до 25 мм. и ширина до 4 мм. Кисти длинныя 20—30 сентм., жидкія, многіе цвѣтки не развиваются, такъ что ихъ бываетъ повидимому до 20, а развитыхъ около 10. Чашечка (особенно въ молодомъ состояніи) мохнатая: волоски бѣлые *простые* и мало подъ ними замѣтные черные прижатые, двураздѣльные. На молодыхъ нераспустившихся цвѣткахъ чашечка точно покрыта ватой. Бобъ сравнительно длинный, покрытъ бѣлыми двураздѣльными волосками, съ примѣсью черныхъ.

Самаркканд. обл.: Джамское ущелье, пе цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ургутъ 3800′, цв. и пл. 21 мая 1892 (*Комаровъ*!). Аммапъ-кутапъ. цв. и мол. пл. 1 іюня 1897 (!!). Санги-джамапъ. цв. и пл. 2 іюня 1896 (!!). Гиждеванъ, цв. 1 іюня 1896 (!!).

Китабъ: Кайнаръ, на склонахъ лессовыхъ холмовъ къ югу отъ Шахрисябскаго хребта, нач. цв. 23 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

263. Astragalus schachdarinus sp. n.

(§ Cercidothrix). Subacaulis vel caulibus brevissimis (vix 2—2½ centm.) pube medio-fixa argenteo-canus, stipulis minutis subulatis inter se liberis, foliolis 3—4 jugis oblongis acutiusculis, racemis longissimis pedunculatis laxis, folia multo superantibus. Floribus minutis 12—15 mm. longis. coerulescentibus pendulis caducis. Calyx corolla triente brevior. tubulosus griseo nigroque adpresse pilosus, dentibus tubo subtriplo brevioribus. Legumen calyce paulo longius (usque 15 mm.) et inclusum, anguste oblongum triquetrum. ventre late sulcatum, dorso carinatum adpresse sericeo canum, seminibus in loculo 6.

Planta florens 20—30 centm. alta, folia usque 5—6 cm., foliola 5—12 mm. longa et usque 3—4 mm. lata. Racemus 10-florus (sed e vestigiis bractearum flores usque 15).

Habitu summopere A. scoparium CAM. (praesertim quoad folia) aemulat, a quo tamen notis multis bene distinctus: caulibus etsi brevissimis tamen evidentibus, stipulis minutis, floribus angustioribus et minoribus, calyce nigrescente ex proportione longiore angustiore et basi subgibboso, legumine multo angustiore.

Ad fl. Schach-darà prov. bucharicae Schugnan.

Этотъ видъ имѣетъ чрезвычайное сходство съ A. scoparius CAM., отъ котораго однако отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ. Особенно онъ похожъ на маленькіе экземпляры этого вида, имѣя почти такіе же листья и весь такой же habitus, цв. стрѣлки и т. д. Отличается однако присутствіемъ, хотя очень короткихъ, но ясно выраженныхъ стеблей, которые бываютъ всего въ 2—2½ сентм., затѣмъ меньшей величиной всего растенія, узкими и сравнительно малыми цвѣтами, повисшими, которые бываютъ отъ 12 до 15 мм. длины. Чашечка сравнительно длиннѣе, чѣмъ у

A. scoparius CAM., съ длинной, а не короткой трубочкой, внизу съ бугромъ, съ болѣе длинными и тонкими зубцами, которые короче трубочки раза въ три. Чашечка покрыта смѣсью черныхъ и сѣрыхъ двураздѣльныхъ волосковъ. Вѣнчикъ превосходитъ чашечку всего на 1/3, желтоватый, кончикъ паруса синевато-фіолетовый. Бобъ очень узкій, гораздо уже, чѣмъ у A. scoparius, довольно плотно заключенъ въ чашечкѣ, узко-линейный, заостренный, на разрѣзѣ почти трехгранный, съ килемъ на спинѣ и широкой бороздой съ брюшной стороны, съ прижатыми бѣлыми волосками, двугнѣздый. Сѣмянъ до 6 въ гнѣздѣ. Повидимому вѣнчикъ вмѣстѣ съ чашечкой сохраняются при плодѣ: цвѣты отваливаются, заключая бобъ, чашечку и вѣнчикъ. Цвѣты впрочемъ и безъ того повидимому легко опадаютъ, такъ что число ихъ въ кисти сосчитать трудно, обыкновенно около 10, но, судя по слѣдамъ прицвѣтниковъ, можно думать, что бываетъ и до 15.

Въ общемъ растеніе выглядитъ нѣжнѣе и тоньше, чѣмъ A. scoparius Schrenk, напоминая A. Semenowii Bge., у котораго цвѣты еще меньше. Впрочемъ, послѣдній видъ стоитъ близко къ A. scoparius, представляя какъ бы миніатюрные его экземпляры, во всемъ уменьшенные.

Шугнанъ: На р. Шахъ-дарà, около сел. Мазаръ, на камен. скл горъ, цв. и пл. 24 іюля 1897 (*Коржинскій*!).

264. Astragalus cyrtobasis Bge. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. II. („Труды Импер. Бот. Сада“ III. 1. 1874. 101. № 7: A. cyrtobasis Bge.).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 301. № 165: A. stenocystis Bge.: p. 302., № 166: A. cyrtobasis Bge.).

Boissier, Fl. Or. II. 497. (A. cyrtobasis Bge.).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 45. № 396: A. stenocystis Bge.).

Федченко, Б, Флора Зап. Тянь-шаня („Acta H. P.“ XXIV. 1904. 233: A. Aschuturi B. Fedtsch.).

Synon.: Astragalus cyrtobasis Bge.
A. stenocystis Bge.
A. Aschuturi B. Fedtsch.

(§ Cyrtobasis). Perennis herbaceus multicaulis, caulibus 10—30 centm. altis, erectis vel adscendentibus angulatis pube mediofixa longa patente ut tota planta hirsutissimis. Stipulis caulinaribus longis lanceolatis herbaceis. Foliis 5—10 centm. longis, foliolis 5 (3—6) jugis oblongis vel lineari-lanceolatis vel obovatis apice brevissime mucronulatis, 20—40 mm. longis. Pedunculis folio longioribus, spicis oblongis vel cylindricis, 5—10 centm. longis caulem quasi terminantibus et quasi inter folia 2 opposite insidentibus; rarissime spicis 2. Specimina minora et parum evoluta cum pedunculis brevioribus vel subnullis. Bracteis lineari-lanceolatis herbaceis longis tubum calycinum aequantibus stipulis valde similibus. Floribus 20—25 mm. longis spicam densam longam multifloram (20—25) formantibus, corolla calyce vix quadrante longior. Calyx sat variabilis: junior basi rectus longe tubulosus, senior haud raro basi valde obliqua manifeste inflatus vel vix inflatus, dentibus albo- vel saepius nigro-pilosis anguste-linearibus subfiliformibus, tubo subduplo brevioribus, interdum subaequilongis. Legumine calycem demum rumpente oblongo breviter rostrato, 10—20 mm. longo, compresso, in sectione transversali subtriquetro dense albo-lanato, seminibus in loculo 3—5.

Cel. Bunge A. cyrtobasin e speciminibus binis mancis descripsit et speciem ob calycis basin valde obliquam distinxit; sed in iisdem speciminibus calyx junior omnino rectus est (!). Idem observo in A. stenocysti Bge.: in speciminibus nonnullis calyx rectus (junior), in aliis basi obliqua ut in A. cyrtobasi Bge.,—nullum discrimen video inter species. Non recte cel. Bunge flores in A. cyrtolasi rubros descripsit (in sicco) et in A. stenocysti violaceos: flores utriusque flavi, in sicco intensiores. A. Aschuturi B. Fedsch. e specimine unico manco tamen typico descriptus est, foliorum pilis brevioribus et adpressis.—Foliorum forma valde variabilis, pubescentia mediofixa longa insignis, in speciminibus minoribus ad folia haud raro mediofixa sed brevior adpressa, pedunculis vel valde elongatis vel folio vix longioribus, calyx inflatus vel vix demum inflatus. Adsunt specimina pumila vix 5 centm. longa, omnibus partibus diminuta, pedunculis subnullis. Calycis pubes alba vel nigro-striata.

In prov. Samarkand, Ferghanà, Syr-Darja et prov. bucharica Schaar.

Видъ чрезвычайно характерный во многихъ отношеніяхъ. Все растеніе желтовато-зеленаго цвѣта, бываетъ отъ 10 (и даже меньше) до 30 сентм. высотой, съ травянистыми стеблями, выходящими отъ одного корня, покрытое длинными оттопыренными волосками, оригинальными въ томъ отношеніи, что волоски эти двураздѣльны (изъ одной точки выходитъ 2 длинныхъ волоска). На маленькихъ экземплярахъ, собранныхъ въ горахъ, замѣчается, что волоски на листьяхъ бываютъ часто прижатые-короткіе, или въ смѣси съ длинными. Стебли угловатые и въ верхней части являются совершенно недоразвитыми, почти не отличаясь отъ листа, такъ что стебель заканчивается цвѣточной стрѣлкой, выходящей какъ бы между 2 верхними супротивными листьями. Цвѣточная стрѣлка обыкновенно бываетъ довольно длинная, съ кистью до 5 и 10 сентм. Впрочемъ на молодыхъ экземплярахъ, а также на маленькихъ, ножки почти не видно, такъ что колосъ цвѣтовъ сидитъ между листьями. Прилистники ланцетные, травянистые, свободные. Листья бываютъ 5—10 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5 (3—6) паръ листочковъ (иногда всего 2—3 пары на маленькихъ экземплярахъ), которые имѣютъ весьма различную форму, то продолговатую, то ланцетную и линейно-ланцетную, то обратно-яйцевидную и удлиненно-обратно-яйцевидную, причемъ на болѣе высокихъ экземплярахъ форма листочковъ болѣе удлиненная (есть листочки съ выемкой на верху); вообще же листочки бываютъ отъ 10 (и меньше) до 10 милл. Цвѣты желтые, образуютъ густой колосъ (до 20—25 цв.), который до распусканія бываетъ коническій, а затѣмъ вытягивается въ продолговатый или цилиндрическій, достигающій 10 сентм. длины. Прицвѣтники длинные, почти равные трубочкѣ чашечки, линейно-ланцетные, весьма схожіе съ прилистниками. Цвѣтки бываютъ до 20—25 мм. длины, причемъ вѣнчикъ мало превышаетъ чашечку (иногда почти равенъ). Чашечка съ тонкими длинными, почти нитевидными зубцами, покрытыми бѣлыми или чаще черными волосками, и по длинѣ на половину короче трубочки. Интересна чашечка въ другомъ отношеніи. Она на молодыхъ

цвѣткахъ тонкая, трубчатая, при основаніи прямая; съ теченіемъ времени она при основаніи вздувается косо въ сторону, такъ что цвѣтоножка становится какъ бы боковой. Это интересное явленіе наблюдается то въ большей, то въ меньшей степени и на экземплярахъ вполнѣ типическихъ A. stenocystis Bge. Впрочемъ у Бунге было недостаточно еще матеріала и онъ не обратилъ на это вниманіе, приписавши его только A. cyrtobasis Bge. Благодаря этому онъ описалъ особый видъ A. stenocystis Bge., отличный отъ A. cyrtobasis Bge., при чемъ признаки A. cyrtobasis онъ истолковалъ по своему: такъ, окраску растенія онъ описываетъ „зеленовато-плѣсневѣлой“ (плохо засушенные экз.!), цвѣты описываетъ „алыми“ (а они желтые, потемнѣвшіе при плохой сушкѣ). spicis sessilibus — молодые почти совершенно нераспустившіеся экземпляры и т. д. Теперь, при обиліи матеріала, всѣ эти особенности выяснились: никакихъ отличій между A. cyrtobasis Bge. и A. stenocystis Bge. не имѣется. Оказывается также, что чашечка бываетъ обыкновенно мало вздутая, но иногда она вздувается,— какъ это бываетъ въ § Sphaerocystis.

Бобъ продолговатый, на брюшной сторонѣ съ желобкомъ, сжатый, на разрѣзѣ трехгранный, густо покрытый бѣлыми волосками, коротко заостренный, разрывающій чашечку, 10—20 мм. въ длину, съ 3—5 сѣменами въ гнѣздѣ.

A. Aschuturi B. Fedtsch.—видъ описанный по одному маленькому экземпляру, вполнѣ типичному, но у котораго на листьяхъ волоски короче и прижатые.

Самарканд. обл.: Моголъ-тау (?), нач. цв. 29 апр. . . . (*Съверцовъ*!). Джизманъ, цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко*!). Кштутъ 4000′, цв. май 1892 (*Комаровъ*!). Науфицъ-куль, цв. іюнь 1892 (*Комаровъ*!). Коса-тарашъ 3800′, цв. и пл. 28 мая 1892 (*Комаровъ*!). Селеніе Шинкъ, цв. 28 мая 1892 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, цв. и пл. 27—28 мая 1897 (!!).

Ферган. обл.: Кара-курганъ, цв. и пл. 21 мая 1878 (*Скорняковъ*!). Между Ошемъ и Узгентомъ, цв. 27 мая 1880 (*А. Регель*!). Отъ Лянгара до Чигирчика, цв. и пл. 26 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Сыръ-дар. обл.: Каратау, Карнакъ, цв. и пл. 25 мая1876 (*А. Регель*!) Кулачекъ, пл. 27 мая 1876 (*А. Регель*!). Сѣв. склонъ Талас. Алатау, долина р. Ашутура 8000′, цв. 7 авг. 1897 (*Б. Федченко*!).

Шахрисябзъ: Янги-кишлакъ, цв. 14 іюня 1896 (!!). Алматы, цв. 15 іюня 1896 (!!). Куль, цв. 15 іюня 1896 (!!).

265. Astragalus Komarovi sp. n.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 309—310: A. dendroides Bge., non Kar. et Kir.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 46: A. dendroides, non Kar. et Kir.).

(§ Calycocystis). Fruticosus erectus $^1/_2$ metr. altus et altior foliosus virens, caulis cortice castanea ramis hornotinis viridibus, senioribus subincanis. Stipulis foliaceis late-ovatis subglabris vel inferioribus sericeis, altera parte petiolo adhaerentibus. Foliis usque 10 centm. longis, foliolis 6-jugis ovato-ellipticis et ellipticis apiculatis, 10—30 mm. longis et 10—12 mm. latis, utraque pagina parce adpresse pilosis vel serius supra subglabris. Racemis folia duplo triplove superantibus, 10—15 centm. longis et longioribus, multifloris (floribus 20 et plur.), bracteis anguste-linearibus elongatis tubum calycinum aequantibus et superantibus. Calycis tubulosi albo nigroque hirti dentibus herbaceis nigro-pilosis anguste-linearibus longis tubum calycinum aequantibus vel longioribus. Vexillo elongato, marginibus reflexis alas (quam carina longiores) multo superante, apice emarginato. Legumine arcte (in calyce inflato) incluso oblongo complanato 10 mm. longo, rostro deflexo terminato, albo- (nigroque) lanato, dorso carinato ventre vix sulcato, transverse venoso subtriquetro, seminibus in loculo 2—3.

A proximo A. dendroide Kar. et Kir. differt stipulis et foliolis majoribus, caule folioso, bracteis elongatis et praesertim calycis dentibus valde elongatis tubum aequantibus, floribus majoribus. Caeterum in statu fructifero vix differt, nam dentes exsiccati angustiores et breviores proveniunt, in statu florifero optime dignoscitur.

Adest specimen unicum incompeletum a cel. Bunge sub dubio ad A. dendroidem Kar. et Kir. relatum, quod sine dubio huc referendum est.

Этотъ видъ въ высокой степени напоминаетъ A. dendroides Kar. et Kir., отъ котораго въ плодущемъ состояніи его трудно отличить. Но въ цвѣтущемъ состояніи отличается прекрасно; именно, цвѣты его крупнѣе, чѣмъ у A. dendroides Kar. et Kir.; прицвѣтники весьма длинные, узко-линейные, равны трубочкѣ чашечки и даже длиннѣе

особенно величина прицвѣтниковъ выдается на нераспустившейся кисти. Зубцы чашечки также очень длинные: они, какъ и прицвѣтники, травянистые, узко-линейные, покрытые черными оттопыренными волосками и по длинѣ равны трубочкѣ и даже превышаютъ ее (у A. dendroides Kar. et Kir. зубцы очень маленькіе и въ нѣсколько разъ короче трубочки). Изъ другихъ отличій укажу на крупные листовидные прилистники, широко-яйцевидные, изъ нихъ верхніе почти гладкіе, нижніе сѣрые; листья крупнѣе. Листочковъ 6 паръ, эллиптически-яйцевидныхъ или эллиптическихъ, 10—30 мм. въ длину. Жидкіе волоски одинаково покрываютъ обѣ стороны, или же на верхней почти отсутствуютъ. Стебель съ каштановой корой, молодыя вѣтки бываютъ сѣрыя. Высота въ $^1/_2$ метра и больше. Бобъ по формѣ почти не отличается отъ A. dendroides Kar. et Kir.; онъ плотно заключенъ во вздутой чашечкѣ, покрытъ густо бѣлыми (и черными) волосками, по формѣ продолговатъ, сплюснутъ, на разрѣзѣ почти трехгранный, съ 2—3 сѣменами въ гнѣздѣ.

Сюда я отношу и тотъ единственный неполный экземпляръ, который Бунге не безъ сомнѣнія отнесъ къ A. dendroides Kar. et Kir.

Самарканд. обл: Гора Наубидъ близъ Варзаминора, 9 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Реватъ, цв. и пл. 7 іюня 1893 (*Комаровъ*!).

Шахрисябзъ: Селеніе Куль, цв. 7 іюня 1896 (!!).

266. Astragalus Iskandèri sp. n.

(§ Calycocystis). Fruticosus quasi dichotome ramosus $^1 _2$ metr. altus griseovirens subincanus. Stipulis anguste-triangularibus herbaceis extus pube nigrescente griseis, caulinaribus alia parte petioli basi adhaerentibus. Foliis 4-jugis, 4—5 centm. longis, foliolis oblongis vel oblongo-linearibus, interdum sublanceolatis acutiusculis vel obtusis, 2—3,5 centm. longis et 2—8 mm. latis, utraque pagina parce adpresse-pilosis. Pedunculis paucis apice ramorum dispositis longis (10—15 centm.) folia duplo triplove superantibus. Bracteis ovato-lanceolatis nigrescentibus pedicellum superantibus. Floribus 5—10 pendulis (in sicco flavescentibus) 25—30 mm. longis. Calycis mox;

turgiduli usque 20 mm. longi griseo-hirsuti (pube alba patula enigrae adpressa) dentibus subulatis nigrescentibus tubo triplo vel quadruplo brevioribus (5 mm.). Vexillo extus parce hirsuto. Legumine juniore oblongo dense albo nigroque villoso, calycem non excedente (15 mm longo).

Affinis A. dendroidi Kar. et Kir., a quo differt foliolis angustioribus, floribus paucioribus spicam non formantibus, multo majoribus, calyce densius villoso, vexillo subsericeo, legumine majore aliisque notis. Ramis subdichotomis paucis. Etiam magis affinis est A. leucocladо Bge., a quo differt floribus majoribus et laxioribus, non capitatis, calyce minus inflato albo-villoso, vexillo extus sericeo.

Ad lacum Iskander-kul (prov. Samarkand).

Кустарникъ, достигающій $1\frac{1}{2}$ метра въ вышину (и, вѣроятно, болѣе), мало вѣтвистый, при чемъ вѣтвленіе это можетъ показаться дихотомическимъ; равнымъ образомъ вѣтви, кажется, заканчиваются кистями цвѣтовъ, выходящими между двухъ листьевъ: на самомъ же дѣлѣ кисти выходятъ изъ угла верхняго листа, а верхушка вѣтви мало развита или совсѣмъ почти незамѣтна. Часто все растеніе состоитъ изъ такихъ 2—3 вѣтвей, заканчивающихся цвѣтами. Прилистники узко-треугольные травянистые, основаніемъ отчасти приросшіе къ черешку. Все растеніе имѣетъ сѣро-зеленый цвѣтъ, а вѣтви почти бѣловатыя. Листья состоятъ изъ 4 паръ листочковъ, то продолговато-линейныхъ, то продолговатыхъ, нѣсколько ланцетныхъ и съуженныхъ книзу, то наконецъ почти ланцетныхъ; листочки съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми разсѣянными двураздѣльными волосками, длина ихъ 2—3,5 сентм., ширина 2—8 мм. Цвѣточныя стрѣлки длинныя, въ 2—3 раза длиннѣе листьевъ. Прицвѣтники овально-ланцетные, черноватые, длиннѣе цвѣтоножки. Цвѣтовъ немного (5—10) повислыхъ, скученныхъ на верхушкѣ, въ сухомъ видѣ они желтоватые. Чашечка скоро вздувающаяся (не очень), до 20 мм. въ длину, съ сѣрымъ опушеніемъ, состоящимъ изъ бѣлыхъ оттопыренныхъ и черныхъ прижатыхъ волосковъ, зубцы ея черные, около 5 мм., шиловидные, короче трубочки въ 3—4 раза. Флагъ снаружи нѣсколько пушистый. Бобъ (молодой) продолговатый, пушистый, густо покрытый бѣлыми и

черными волосками, почти не выступающій изъ чашечки, около 15 мм. длины.

Этотъ видъ довольно близко стоитъ къ A. dendroides Kar. et Kir., но хорошо отличается отъ него: болѣе узкими, иногда узко-линейными листочками, короткой и не густой кистью, состоящей всего изъ 5—10 цвѣтковъ (у A. dendroides нѣсколько десятковъ), цвѣты значительно крупнѣе, чашечка пушистѣе, флагъ также пушистый и т. д.

Еще ближе онъ стоитъ къ A. leucocladus Bge., отъ котораго онъ не всегда можетъ быть отличимъ; отличается бо́льшими и болѣе рѣдкими цвѣтами (не образующими головки), менѣе вздутой чашечкой, притомъ съ болѣе сильнымъ опушеніемъ бѣлаго цвѣта, флагомъ снаружи волосистымъ. Вегетативныя же части очень схожи, особенно листья, которые лишь крупнѣе. Раіонъ распространенія обоихъ видовъ также различенъ: A. leucocladus Bge.—на востокѣ въ Семирѣч. обл. и въ Кульджинскомъ раіонѣ, A. Iskanderi—въ Заравшанскомъ бассеінѣ.

Самарканд. обл.: Оз. Искандеръ-куль 7000′, въ зонѣ Juniperus, цв. май 1893 (*Комаровъ*!).

267. Astragalus variegatus Franch. (emend.).

Franchet. Plantes du Turk. („Ann. d. sc. natur.", VII sér., XV, 259).

(§ Calycocystis). Fruticulus (vel arbuscula) usque 1 centm. crassus vel crassior, cortice castanea, ramosissimus ½ metr. altus et altior argenteo-incanus, dein virescens, ramulis floriferis canescentibus vel ob pubem nigram admixtam griseis, vel interdum nigrescentibus; stipulis petiolorum basi adhaerentibus, subulatis basi latioribus, herbaceis extus hirsutis. Foliis 4—7 (10) jugis, foliolis lineari-oblongis vel oblongis, 7—15 mm. longis, 2—5 mm. latis, obtusis mucronulatis utrinque adpresse sericeis vel supra virescentibus (raro subglabris). Pedunculis folia multo superantibus 15—20 centm. longis, floribus apice subcapitatis. Bracteis sublinearibus pedicellum superantibus. Calycis tubulosi 10—11 mm. longi albo-nigroque hirsuti (pube nigra adpressa, alba patula) dentibus subulatis vel tenuibus subfiliformibus tubo triplo vel quadruplo brevioribus. Corolla 20 mm. longa purpurascens (in sicco flavescens), vexillo alis (carinam superanti-

bus) manifeste longiore apice emarginato. Legumine 30 mm. longo pendulo subarcuato apice acuminato adpresse—hirto, pilis vel omnibus nigris vel nigris albisque mixtis (pube variegata); in sectione transversali subtriquetro, dorso carinato ventre sulcato, dissepimento membranaceo, loculis oligospermis (in germine 7—8 ovulato).

False descripsit Franchet: «*a basi* ramosissimus caulibus erectis», nam plantam totam non vidit, ramulum tantum valde ramosum, quod pro caule habuit. In specimine originario a cl. Capus lecto (!) legumen albo nigroque hirsutum, in specimibus posterioribus (ex eodem loco) legumina saepius ex toto nigra vel pilis albis paucioribus intermixtis. Adsunt specimina 2 (ad Kschtut V. 1892 a cl. Komarov lecta) quae in ovario pubescentiam albam habent: specimina tamen anormalia, nam in flore 3—2 legumina juniora (ovaria) continent. Non solum legumen sed planta tota ob pubescentiam mixtam variegata est. Floribus 5—10 (12), planta saepius canescens, haud raro tamen virescens vel viridis, foliolis usque 10-jugis, in specinibus minoribus 3—4 jugis.

Valde affinis A. arbuscula Pall., a quo differt foliolis numerosioribus et saepius latioribus, pedunculo longiore floribus majoribus, leguminibus crassioribus acutioribus.

Видъ этотъ былъ описанъ по недостаточному матеріалу, собранному Capus въ 1881 г., а потому богатый позднѣйшій матеріалъ заставляетъ измѣнить это описаніе. Такъ, напр., Франше описываетъ 3—4 пары листочковъ, тогда какъ на самомъ дѣлѣ ихъ бываетъ до 10; лишь на мелкихъ экземплярахъ бываетъ меньше (3—4 пары). Далѣе Франше почти не описываетъ бобовъ, говоря лишь про опушеніе боба, которое бываетъ смѣшаннымъ изъ черныхъ и бѣлыхъ волосковъ. На самомъ дѣлѣ бобы обыкновенно покрыты черными волосками, или къ нимъ примѣшаны бѣлые волоски (какъ и на экземплярѣ Capus). Точно также Франше невѣрно описываетъ „*a basi* ramosissimus, caulibus erectis“. Франше не видѣлъ всего растенія цѣликомъ, а потому это описаніе невѣрно въ томъ смыслѣ, что собранный вѣтвистый экземпляръ Франше принялъ за нижнюю часть, а вѣтви за рядъ выходящихъ стеблей. На самомъ дѣлѣ это совсѣмъ невѣрно.

Растеніе представляетъ изъ себя кустарникъ съ довольно толстымъ стеблемъ (есть экземпляры въ 1 сент. въ діаметрѣ,— очевидно, бываетъ и толще), съ темно-каштановой корой. Отъ этого стебля отходитъ множество вѣтвей, которыя въ свою очередь вѣтвятся и т. д.,—получается весьма вѣтвистый кустарникъ, по имѣющимся образцамъ до $^1/_2$ метра высоты, конечныя вѣтви котораго несутъ цвѣты и плоды. Прилистники сравнительно небольшіе, шиловидные, травянистые, при основаніи расширенные и основаніемъ болѣе прикрѣпленные къ черешкамъ, снаружи шершавые. Листья длиной отъ 4 до 8 сантим. и состоятъ изъ 4—10 паръ листочковъ, которые вмѣстѣ съ верхними вѣточками и кистями обыкновенно покрыты сѣрымъ или бѣлымъ совершенно прижатымъ опушеніемъ (мѣстами) вѣтки съ примѣсью черныхъ или почти совсѣмъ черныя); повидимому позже это опушеніе стирается и листья имѣютъ зеленоватый или совсѣмъ зеленый цвѣтъ. На меньшихъ экземплярахъ листочковъ бываетъ и меньше (3—4 пары). Листочки продолговатые или линейно-продолговатые, 7—15 мм. въ длину и 2—5 мм. въ ширину, на верху притупленные, но съ маленькимъ остроконечіемъ.

Кисти значительно длиннѣе листьевъ и достигаютъ 15—20 мм., цвѣты сосредочены на верху ихъ въ видѣ почти головки, ихъ бываетъ отъ 5 до 10 (12). Прицвѣтники узко-линейные, длиннѣе цвѣтоножекъ. Цвѣтки около 20 мм. въ длину, чашечка трубчатая и почти на половину короче, покрытая бѣлыми и черными волосками (черные прижаты, бѣлые оттопыренные), зубцы ея шиловидные или тонкіе—почти нитевидные, короче трубочки въ 3—4 раза. Вѣнчикъ красноватый (въ сухомъ видѣ желтоватый); крылья замѣтно длиннѣе лодочки, а флагъ крыльевъ на верхушкѣ выемчатый.

Бобъ около 30 миллм. въ длину, повисшій, нѣсколько изогнутый, на верхушкѣ пріостренный, густо покрытый прижатыми волосками, которые бываютъ или совершенно черные, или содержатъ примѣсь бѣлыхъ, на разрѣзѣ трехгранный, на спинкѣ съ килемъ, съ брюшной стороны съ бороздой, съ перепончатой и узкой (не совсѣмъ полной) перегородкою, съ немногими сѣменами въ гнѣздѣ (въ завязи ихъ бываетъ 7—8).

Слѣдуетъ замѣтить, что возлѣ Кипута въ маѣ 1892 г.

В. Л. Комаровымъ собраны экземпляры, на первый взглядъ отличающіеся мохнатымъ опушеніемъ чашечки и ея величиной. Чашечка нѣсколько раздута и опушеніе ея состоитъ изъ оттопыренныхъ бѣлыхъ волосковъ. При ближайшемъ изслѣдованіи оказалось, что цвѣты эти ненормальны: содержатъ по 2—3 завязи.

Этотъ видъ стоитъ весьма близко къ A. Arbuscula Pall., отличаясь отъ него не особенно рѣзкими признаками: бо̀льшимъ числомъ листочковъ—4—10 парами (тогда какъ у A. Arbuscula Pall. 3—4 пары); болѣе длинными ножками кистей, нѣсколько бо̀льшими цвѣтками, болѣе тонкими бобами, менѣе заостренными. Въ общемъ отличіе между видами скорѣе физіономическое; но районы распространенія различны: A. Arbuscula Pall. встрѣчается на востокѣ въ Кульчжинскомъ районѣ, A. variegatus Fr. не выходитъ изъ предѣловъ Заравшанскаго бассейна.

Больше отличій представляетъ отъ A. scleroxylon Bge., у котораго листочковъ еще меньше, они обратно-яйцевидные, кисти еще короче, цвѣтовъ меньше и т. д.

Самарканд. обл.: Между Яны-курганомъ и Джизакомъ 3000′, цв. и мол. бобы 21 апр. 1880 (*A. Регель!*). Джиджикъ іюнь 1881 (*Capus!*). Р. Искандеръ между р. Фанъ и оз. Искандеръ-куль 5000′—6000′, пл. 1 іюля 1882 (*A. Регель!*). Кштутъ 4000′ цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Артучъ, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Чапъ-дара, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Маргузаръ-куль 6000′, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Джиджикъ, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль 7000′, пл. май 1892 (*Комаровъ!*).

268. Astragalus Fedtschenkoanus sp. n.

Astragalus Arbuscula B. Fedtsch. (in herb.!) non Pall.
Astragalus eremothamnus B. Fedtsch. (in herb.!) non Kar. et Kir.

(§ Cercidothrix). Fruticosus 40—50 centm altus et altior, radice longa crassa, ramosissimus canescens dein virescens, cortice griseo, stipulis brevibus subtriangularibus petiolo adnatis herbaceis albo nigroque hirtis. Foliis 5—8 jugis, foliolis oblongis vel oblongo-ellipticis 10—20 mm. longis, 4—5 mm. latis saepius basin versus cuneatis, apice vix mucronulatis, utraque pagina parce (vel subtus densius) adpresse pilosis, primo canescentibus dein griseo-viridibus. Pedunculis folia subaequantibus (etiam brevioribus) vel paulo superantibus

(fructiferis). Bracteis oblongis pedicellum superantibus. Calycis tubulosi 13—15 mm. longi griseo-hirsuti (pube nigra adpressa, alba patula) dentibus subulatis tubo quadruplo brevioribus. Corolla (in sicco flavescens) 20—22 mm. longa, vexillo carinam alasque superante marginibus reflexis apice emarginato. Legumine (in genere) longissimo, 5—10 centm. et longiore, 22 mm. lato, subarcuato longe acutato dense adpresse nigro-piloso, pilis albis paucis admixtis, in sectione transversali triquetro, dorso carinato ventre sulcato, biloculari, dein septo membranaceo lacerato loculos vix ad medium dividente, seminibus oblongis complanatis in loculis 5—6 (in ovulo 10—12 et pluribus).

Turkestania rossica.

Species leguminibus longissimis valde insignis. Foliis et habitu sat A. variegato Fr. vel A. Arbusculа Pall. similis, a quibus optime dignoscitur leguminibus longis, pedunculis brevibus; praeterea a primo floribus paulo majoribus, a secundo foliolorum jugis numerosioribus, floribus multo majoribus laxioribus, leguminibus nigris et caet.

Ramuli vel pilis albis vel nigris vel mixtis obsiti.

По наружнымъ признакамъ этотъ видъ довольно близко подходитъ къ A. variegatus Fr. и частью A. Arbuscula Pall., однако значительно отличается своими длинными бобами, которые бываютъ въ 5—10 сентм. и даже больше, шириною всего въ 2 мм., покрытыми черными прижатыми волосками (или съ примѣсью бѣлыхъ); на разрѣзѣ бобъ трехгранный, на верху съуженный и заостренный, перегородка тонкая плевчатая, потомъ разрывается и кажется, будто она раздѣляетъ бобъ до половины; сѣмена удлиненныя плоскія; въ въ гнѣздѣ ихъ 5—6 или меньше (въ завязи однако гораздо больше, 10—12). Въ отличіе отъ указанныхъ видовъ ножка кисти короткая, не превышаетъ листьевъ или (съ плодами) превышаетъ немного. Цвѣты (20—22) больше, чѣмъ у A. variegatus Fr. и значительно больше, чѣмъ у A. Arbuscula Pall., притомъ сидятъ не столь густо, какъ у послѣдняго. Прицвѣтники продолговатые. Чашечка 13—15 мм. въ длину, покрытая сѣрымъ опушеніемъ (черные волоски прижаты, бѣлые оттопыренные); зубцы ея короче трубочки раза въ четыре. Кустарникъ до ½ метра въ вышину, съ большимъ толстымъ

корнемъ, внизу съ сѣрой корой, съ густыми вѣточками, заканчивающимися кистями цвѣтовъ. Листья до 6—8 сентм. въ длину, листочковъ 5—8 паръ (нижнихъ меньше, 3—4 пары), продолговатые или эллиптически-продолговатые, на верху съ маленькимъ остроконечіемъ, внизу часто съуженные, 10—20 мм. въ длину, сѣрые отъ прижатыхъ двураздѣльныхъ волосковъ, которые нѣсколько гуще снизу, чѣмъ сверху; съ теченіемъ времени листочки становятся совсѣмъ зелеными или сѣро-зелеными. Прилистники приросшіе къ черешку. Вѣточки покрыты сѣрыми прижатыми волосками или черными, или смѣсью тѣхъ и другихъ.

Сыр.-дар. обл.: Станц. Джамбулакъ, цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель!*). Стц. Куюкъ (по тракту Чимкентъ-Ауліе-ата), цв. и мол. пл. май 1881 (*Муса!*).

Семирѣч. обл.: Ущ. Аламединъ 5000′—9000′, цв. 23—25 мая 1880 (*Фетисовъ!*) Ущелье Аксу, пл. 16 іюня 1903 (!!)

269. Astragalus xanthomelas Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“, XXVI. 2. 1880. 314, № 190).

Regel E., Descr. plant. nov. II („Труды Импер. Бот. Сада“, III. 104: A. K r a u s e a n u s Rgl.)

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“, CIII. 1902. 46).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Труды Бот. Музея Акад. Наукъ“ I. 1902. 127).

Fedtschenko B., Not. crit. turkest. I. („Bull. d. l'Herb. Boiss.“ 2 sér., IV. 1904. 916: A. K r a u s e a n u s Rgl.).

Федченко Б., Флора Зап. Тянь-шаня („Acta H. P.“, XXIV. 237: A. x a n t h o m e l a s Bge: 238: A. K r a u s e a n u s Rgl.).

S y n o n.: A. Krauseanus Rgl.

Кустарникъ достигаетъ отъ 20 сентм. до ½ метра высоты. Этотъ видъ отличается варіаціей листьевъ. Листочки длинные, достигаютъ до 30 мм. длины и обыкновенно узколинейные, пріостренные. Линь самые нижніе у основанія стеблей и у экземпляровъ съ осыпавшимися листьями листочки бываютъ въ нѣсколько разъ короче и другой формы. Опушеніе бываетъ обыкновенно сѣрое, или яко свѣтло-желтое (даже на экземплярахъ, собранныхъ въ одномъ и томъ же мѣстѣ). Есть интересные экземпляры, у которыхъ

нижняя часть растенія сѣрая, верхняя желтая. Бываютъ экземпляры, у которыхъ листочки эллиптическилинейные тупые, или почти эллиптическіе. Во всякомъ случаѣ отличать разновидность stenophylla (герб. замѣтка Бунге) нельзя, такъ какъ узкіе листочки столь же часты и характерны для этого вида. Притомъ тѣ экземпляры, которые Бунге отличалъ въ качествѣ разновидности, имѣютъ далеко не столь узкіе и не столь длинные листочки, какъ экземпляры, собранные позже.

Цвѣточная кисть жидкая, иногда до ½ фута длины. Чашечка раздувается иногда значительно, иногда же сравнительно мало. Опушеніе на чашечкѣ сѣрое, смѣшанное съ чернымъ; иногда на молодыхъ нерасцвѣтшихъ чашечкахъ преобладаютъ свѣтло-желтые, почти золотистые, прижатые волоски, что̀ придаетъ растенію (вмѣстѣ съ преобладающимъ желто-цвѣтнымъ опушеніемъ стебля и листьевъ) особенный оттѣнокъ.

Однако никакихъ другихъ отличительныхъ признаковъ больше не имѣется. Бунге совершенно справедливо не счелъ возможнымъ отличать A. Krauseanus Rgl. отъ A. xanthomelas Bge., такъ какъ цвѣтъ растенія (въ гербаріи!) не можетъ служить отличительнымъ признакомъ видовъ.

Совершенно напрасно пытается Б. А Федченко отличать эти „виды“. Однимъ изъ лучшихъ убѣдительныхъ экземпляровъ, показывающихъ основательность такихъ отличій, служитъ экземпляръ, собр. Коржинскимъ (Кашка-терекъ): нижняя часть растенія сѣрая, верхняя желтоватая, т. е. одну часть растенія можно отнести къ одному виду, а другую къ другому.

Species quoad folia nimis varians. Foliola saepius longa anguste-linearia acutata usque 30 mm. longa, vel oblongo-elliptica, etiam elliptica brevia; interdum in eodem specimine foliola foliorum superiorum longa angusta, infimorum brevia elliptica sunt. Pubescenia vel grisea vel xanthina.

A. Krauseanus Rgl. (quod ipse cel. Bunge distinguere non potuit) vane a B. Fedtschenko restituitur: non differt nisi pubescentia xanthina copiosiore, quod ex ipso nomine (xanthomelas) cognoscitur. Adsunt specimina quorum pars superior

ad A. Krauseanum Rgl., inferior ad A. xanthomelas Bge. referri possit.

In Buchara et in prov. rossicis Samarkand, Ferghanà, Syr-Darjá.

Самарканд. обл.: Джизманское ущелье, цв. 3 мая 1869 (*О. Федченко*!). Оалыкское ущелье, цв. 8 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ущелье Сангы-джуманъ, цв. 25 мая 1869 (*О. Федченко*!). Горы у Дашти-казы 4000′, пл. 31 мая 1869 (*О. Федченко*!). Къ сѣверу отъ Самарканда, цв. 7 (19) апр. 1880 (*А. Регель*!). Заравшан. горы. пл. и цв. конецъ мая 1888 (*П. Семеновъ*!). Шинкъ, цв. и пл. 29 мая 1892 (*Комаровъ*!). Іовонъ, пл. 10 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Гиждеванъ, цв. 1 іюня 1896 (!!). Ургутъ, цв. 2 іюня 1896 (!!).

Ферган. обл.: Алай 8.000′, пл. 22 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Р. Коксу, ур. Чакъ. цв. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Ура-тюбе 4.000′—5.000′, цв. 5 (17) апр. 1880 (*А. Регель*!). По р. Тарашà 9.000′—10.000′, глин.-камен. скл.. цв. 25 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Чакъ, цв. и пл. 2 авг. 1897 (!!).

Сыръ-дар. обл.: Ирташъ въ Ташкент. Алатау, не цв. 6 іюня 1871 (*Н. Корольковъ*! non Krause*). Боролдай въ горахъ Каратау, пл. 1876 (*А. Регель*!). Эрташъ (Ирташъ) въ Ташк. Алатау, цв. 7 іюня 1880 (*А. Регель*!). Эмюрткакъ, отъ Ангрена на Коканъ, цв. май 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Ектебанъ, между Ангреномъ и Коканомъ, цв. май 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Высокое, цв. 5 іюня 1903 (!!).

Каратегинъ: Кашка-терекъ, на каменистыхъ склонахъ, цв. 22 іюня 1897 *Коржинскій*!). Между Гармомъ и Намечъ (*Нимичи*) по р. Сурхобъ, камен. и глин. скл. горъ, пл. 20 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Кошъ-акбай, пл. 30 іюля 1897 (!!).

Дарвазъ: Чильдара, на склонахъ горъ 5.000′—5.500′: цв. 18 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Сел. Люли-харви на Хингоу, цв. и пл. 16 іюля 1897 (!!).

Гиссаръ: Ходжа-оби-гармъ, цв. 5 авг. 1896 (!!). Верх. р. Тупаланга, Ховакъ, цв. 15 іюня 1897 (!!).

Якиабагъ: Дарвазà-камъ, по р. Яккабагъ, цв. и пл. 17 іюня 1896 (!!).

Шахрисябзъ: Шутъ, цв. 5 іюня 1896 (!!). Джой Барщевскій по р. Аксу цв. 5 іюня 1896 (!!).

Шугнанъ: Въ долинѣ р. Пянджъ, между Андеробъ и Казейды, пл. и цв. 26 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Неточное мѣстонахожденіе:

Туркестанъ: (*Съверцевъ*!).

---

*) На горахъ Ирташъ (*Эрташъ*) собиралъ Н. И. Корольковъ: его рукой писанъ ярлыкъ. Очевидно, по ошибкѣ рукой И. Ѳ. Шмальгаузена написано: Краузе.

270. Astragalus bucharicus Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. pl. nov. XI. („Acta H. P.“, XI. II. 1886. 605).

(§ Calycocystis). Species herbacea (nec suffruticosa!) e sectione § Calycocysti proxima A. rhacodi Bge., tamen distinctissima. Leguminibus non differt ab A. chrysomallo Rge. (confer № 271).

Описаніе этого вида Э. Регелемъ было сдѣлано невѣрно; напр., это совершенно травянистое растеніе онъ описываетъ — какъ полукустарникъ; затѣмъ не сравниваетъ ни съ однимъ изъ извѣстныхъ видовъ, не замѣтивши, что плоды этого вида совершенно не отличаются отъ A. chrysomallus Bge.; не относитъ ни къ какой секціи, видитъ особое отличіе въ формѣ роста отъ всѣхъ прочихъ видовъ p. Astragalus и т. п.

Травянистое многолѣтнее растеніе, съ глубоко сидящими въ землѣ корнями, отъ которыхъ отходятъ короткіе побѣги, часто стелющіеся, густо усаженные листьями и внизу остатками прошлогодшихъ черешковъ. Все растеніе желтовато-зеленое, покрытое сѣрыми прижатыми раздвоенными волосками (и сверхъ того, прибавлю, красноватой глиной). Въ взросломъ состояніи (съ плодами) растеніе всего около 15 сентм. (считая листья), кисть же совершенно отцвѣтшая еле до 20 сентм. Очевидно, въ молодомъ состояніи кисть короче листьевъ. Листья очень оригинальны прежде всего своей величиной. Они состоятъ изъ одной пары боковыхъ плотныхъ сухихъ листочковъ, а чаще всего только изъ одного крайняго непарнаго листочка, который бываетъ 6—10 сентм. въ длину и до 7 сентм. въ ширину. Нижніе листья обыкновенно состоятъ изъ одного такого листочка, который бываетъ широко-ланцетной или яйцевидной формы, иногда почти круглой, или ромбически-круглой, при основаніи сердцевидной. Такой листочекъ иногда равняется по длинѣ всему черешку. Боковые листочки бываютъ поменьше (3—5 сентм.), почти такой же формы, кругловатые или овальные, часто при основаніи слегка сердцевидные. Листочки часто на верхушкѣ имѣютъ остроконечіе. Соотвѣтственно этому черешки плотные. Листочки легко опадаютъ, особенно верхній, который отчленяется (точно у Psoralea drupacea Bge.). Молодые

листья (которые уже появились) отличаются бѣлымъ серебристымъ опушеніемъ. Прилистники треугольные, приросшіе къ черешку, густо шершавые. Кисти цвѣточныя, по всей вѣроятности, не превышаютъ листьевъ (даже большинство съ плодами не длинны), но впослѣдствіи вытягиваются, становятся толстыми въ родѣ черешковъ, доходя даже до 20 сентм. Цвѣтовъ (судя по прицвѣтникамъ) до 20, сидящихъ довольно рѣдкой кистью; ихъ не сохранилось; судя по замѣткѣ коллектора въ гербаріи („floribus flavis"), они желтые. Прицвѣтники ланцетные, равные цвѣтоножкѣ или длиннѣе. Чашечка (при плодѣ) вздутая, до 20 мм. въ длину, покрытая черными и бѣлыми волосками, зубцы ея черноватые, шиловидные, раза въ 3 короче трубочки. Бобъ сравнительно большой, до 25 мм. и нѣсколько больше въ длину и до 10—15 мм. въ ширину, сплюснутый, покрытый плотной золотисто-желтой шерстью (совершенно какъ у A. chrysomallus Bge; безъ этой шерсти бобъ кажется значительно меньше), въ очертаніи яйцевидный, съ косымъ загнутымъ носикомъ на верху, до 5 мм. въ длину. По длинѣ бобъ превосходитъ чашечку въ 2 раза. Сѣмяночекъ въ гнѣздѣ 5 (сѣмянъ въ зрѣломъ бобѣ меньше; зрѣлыхъ сѣмянъ впрочемъ я не видалъ).

Какъ я уже сказалъ, по бобамъ этотъ видъ не отличается отъ A. chrysomallus Bge. (см. ниже).

Астрагалы съ однимъ листочкомъ встрѣчаются: напр., A. supervisus Sheld. (= A. Candolleanus Boiss.).

Не считая загадочнаго A. chrysomallus Bge., изъ своей секціи A. bucharicus Rgl. ближе всего стоитъ къ A. rhacodes Bge., но слишкомъ отличается своими особенностями.

Гиссаръ: Іомутъ въ горахъ Гази-майликъ, между р.р. Вахшъ и Кафирнаганъ, 3.000′; пл. 14 мая 1883 (*А. Регель!*).

271. Astragalus chrysomallus Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И.О.Л.Е.А. и Э.". XXVI. 2. 1880. 310, № 181).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И.О.Л.Е.А. и Э.". СІІІ. 1902. 46, № 400).

Species infauste a celeb. Bunge descripta: caulibus, foliis et floribus ex toto deficientibus! Adsunt

tantum: legumina duo (delapsa, forsan non ipsius) et racemi fructiferi nudi pars superior.

Verosimiliter est species composita: legumina non differunt ab A. b u c h a r i c o Rgl., racemus tamen fere A. r h a c o d i s Bge.

Бунге имѣлъ неосторожность описать этотъ видъ по такимъ остаткамъ отъ растенія, по которымъ едва ли можно описывать. Именно, нѣтъ ни с т е б л е й, ни л и с т ь е в ъ, ни ц в ѣ т о в ъ... Единственно, что̀ осталось отъ растенія— это остатки плодовой кисти съ 2 бобами (точнѣе: кисть *и* два боба оставшихъ: еще вопросъ, куда они относятся). У Бунге описаніе этихъ реликвій сдѣлано подробно, здѣсь я ихъ повторять не буду. Укажу лишь на то, что цв. стрѣлка (не цѣлая) имѣетъ свыше 25 сентм. въ длину и была изогнута на верхушкѣ дугой. Кусокъ этой стрѣлки хранится въ гербаріи Моск. Университета, а другой кусокъ съ бобомъ въ гербаріи Импер. Бот. Сада. Кисть была сравнительно толстая и заключала, судя по прицвѣтникамъ, до 20 цвѣтковъ. Бобъ оригинальный, 20 мм. и нѣсколько болѣе въ длину, густо покрытъ золотистой шерстью, въ очертаніи яйцевидный, съ косымъ носикомъ на верхушкѣ, сжатый, почти плоскій. Чашечка, облегающая нижнюю половину боба, разорвана вдоль, покрыта черными двураздѣльными прижатыми и частью бѣлыми простыми волосками; съ зубцами она достигала не менѣе 15 мм. въ длину; зубцы ланцетно-треугольные, раза въ 3—4 короче трубочки. Бунге описываетъ парусъ, но его я не видѣлъ; изъ двухъ маленькихъ упоминаемыхъ имъ прицвѣтниковъ сохранился одинъ.

Какъ бы то ни было, видъ этотъ оказывается совершенно з а г а д о ч н ы м ъ. До сихъ поръ, несмотря на обширный матеріалъ по астрагаламъ, я не могъ найти соотвѣтствующихъ экземпляровъ.

У меня поневолѣ возникла мысль, не есть ли описанный Бунге видъ—с л о ж н ы й, т. е. описанный изъ частей разныхъ видовъ.

И дѣйствительно, получилось еще больше сомнѣній и недоразумѣній. Дѣло въ томъ, что оригинальные бобы A. chrysomallus Bge. до такой степени напоминаютъ бобы A. bucharicus Rgl.,—вида описаннаго нѣсколько п о з ж е, что не является никакого сомнѣнія, что они тождественны: все

рѣшительно у нихъ схоже (исключая прицвѣтниковъ, которыхъ я не видѣлъ у A. bucharicus Rgl.). Но съ другой стороны цв. кисть у A. chrysomallus Bge. не походитъ на таковую же A. bucharicus Bge., а весьма смахиваетъ на кисть A. rhacodes Bge. (изъ всѣхъ мнѣ извѣстныхъ туркестанскихъ видовъ).

Къ этому присоединяется еще одно обстоятельство. A. chrysomallus Bge. собранъ въ Туркестанѣ О. А. Федченко, гдѣ именно,—не было указано. При подлинномъ экземплярѣ, очевидно, не было точно обозначено мѣсто сбора (что̀ для растеній О. А. Федченко не обычно), а стояла лишь маленькая, писанная карандашемъ отмѣтка: „15 V.“ Впослѣдствіи при неї рукой О. А. Федченко написано: „это рука Кауфмана, слѣд.=1869 г., слѣдовательно селеніе Аксаї“.

Такимъ образомъ прибавилась еще лишняя путаница.

272. Astragalus nivalis Kar. et Kir.

Kar. et Kir., Enum. pl. Song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“. 1842. 341, № 272).

Regel et Herder, Enum. pl. a Semen. lect. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“, 1866. III. № 285).

Hooker, Fl. of Brit. India II. 1876. 136.

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. de l'Acad. de sc. St. Pétersb.“ Sér. VII, t. XV. p. 234, № 951).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 301).

Bunge, Suppl. ad Astragal. Turkest. („Acta H. P.“ VII. I. 1880. 377).

Красновъ, Опытъ истор. разв. флоры южн. ч. вост. Тянь-шаня 1888. 337.

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СІІІ. 1902, 45).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 318, № 150).

Федченко О., Ⅱ доп. къ фл. Памира („Acta H. P.“ XXIV. 1905. 328).

Федченко Б., Флора Зап. Тянь-шаня („Acta H. P.“ XXIV. 1905, 233).

Freyn J., Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss.“ 2 sér., t. V, 1905, 1018—1019: A. orthantus Freyn, non A. Gray).

Липскій, Флора Средней Азіи (*Lipsky*, Fl. Asiae Mediae) III. 804.

Федченко О. и *Б.*, Раст. Турк. („Acta H. P.“ XVIII. 1907. 8).

Synon.: Astragalus orthanthus Freyn (non Asa Gray.)
A. nivalis Kat. et Kir. var. intermedia Bge in herb.!

Видъ довольно широко распространенный отъ Джунгарскаго Алатау до Гималаевъ. Все растеніе бѣловато-сѣрое, образуетъ довольно густой дернъ. Отъ толстаго корня идетъ множество цвѣт. стеблей, покрытыхъ внизу довольно густо листьями; такъ что вся масса листьевъ и стеблей образуетъ густой, часто прижатый къ землѣ пучокъ. Прилистники короткіе, сросшіеся кругомъ въ видѣ воротничка. Листья состоятъ изъ 5—7 паръ маленькихъ сѣрыхъ округло-эллиптическихъ или эллиптическихъ листочковъ. Цв. стебли раза въ 2 и болѣе длиннѣе листьевъ, часто отклонены къ землѣ и заканчиваются на верху плотной головкой изъ нѣсколькихъ цвѣтковъ (отъ 3 до 12, чаще всего 5—10). Прицвѣтники широко-яйцевидные, короткіе (въ нѣсколько разъ короче трубочки), зеленые или черные (отъ черныхъ волосковъ). Чашечка трубчатая, около 10 мм. длины, скоро шаровидно-вздувающаяся, палевая, сѣроватая или почти черная—въ зависимости отъ цвѣта волосковъ; зубцы ея шиловидные, очень короткіе, во много разъ короче трубочки и обыкновенно черные; рѣдко чашечка бываетъ вся бѣлая. Вѣнчикъ 20 мм. длины, фіолетово-синеватый. Крылья двураздѣльные. Бобъ маленькій, заключенный въ чашечкѣ, 6—7 мм. длины, широко-яйцевидный, сжатый, покрытый густыми бѣлыми или черными, или смѣшанными волосками, двугнѣздый, по 2—3 сѣмени въ гнѣздѣ.

Растеніе въ общемъ небольшое, 10—15 (рѣдко 20) сентм. въ вышину. Но тибетскіе экземпляры (сборы *Чадыгина*!) достигаютъ 40 сентм.

Альпійская форма часто бываетъ совсѣмъ маленькая, 3—5 сентм., причемъ цвѣты почти не возвышаются надъ листьями.

Семирѣч. обл.: Джунгар.Алатау, ист. р. Сархана 17—19 іюля 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Проходъ съ Асы на Тургень, цв. 26 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Шаркаратма въ горахъ по дорогѣ отъ укр. Нарынъ въ долину Атбашъ 8.000′, цв. и пл. 14 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Вершины Суеамырскаго хр., пер. Кумбель 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Терекъ въ верхъ Узунъ-ахмата 10.100′—12.000′, цв. 30 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вершины Нарынскаго хребта, между Б. Нарыномъ и истоками Атъ-башъ 12.000′, цв. 26 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Нарына 8.000′—

10.000′, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Чарданты, верх. Султанъ-сары 10.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—13.000′, цв. 1 августа 1882 (*Фетисовъ*!). Сары-яссы (Сары-джасъ), цв. 1886 (*Красновъ*!): f. virens. Истоки р. Барскоунъ, альп. обл., цв. 27 іюля (8 авг.) 1896 (*Brotherus*! № 40). Кокбулакъ въ истокахъ р. Нарынъ, цв. 28 іюля (9 авг.) 1896 (*Brotherus*! № 820). Тянь-шань, долина р. Куэлю, прав, притокъ Сары-джаса, цв. 20—30 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Высокая долина р. Иръ-ташъ, прав. притока Сары-джаса, пустынныя камен. террасы, цв. и пл. 25—30 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Верхн. долина р. Сары-джаса, устье р. Каска-тёръ, альп. тундра, цв. 3 іюля 1902 (*Сапожниковъ*!). По южной стор. Терскей-Алатау, сырты, по песчаному руслу Б. Джака, пл. и цв. 15 іюля 1903 (!!).

Ферган. обл.: Перевалъ Кавукъ 10.000′—13.000′, цв. 24 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Караколъ, цв. 24 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Кара-шура, цв. 37 іюня 1878 (*Скорняковъ!*): calyce sericeo-albo. Перев. Арчаты цв. 15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Даштъ-Алай, бл. Бордаба, цв. 21 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Б. Алай. по р. Тоузъ-кунгей 10.000′, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Катынъ-артъ, на бер. р. Кизылъ-су, пл. 13 іюля 1895 (*Коржинскій!*). По р. Кизылъ-артъ 11.000′—12.000′, цв. и пл. 8 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Кара-су, цв. и пл. 1892 (*Назаровъ*!). Перев. Тенгизъ-бай, 12.000; цв. 2 авг. 1897 (!!).

Памиръ: По р. Чонъ-су, цв. и пл. 5—6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Сѣв. предгорья у оз. Кара-куль, цв. 25 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!), Памиръ-Харгошъ, цв. и пл. 25 іюля 1878 (*Ашурбаевъ*!). Р. Аличуръ, цв. и пл. 20—21 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Верх. Джамантала, цв. и пл. 17 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). У оз. Каракуль, сух. песч. почва долины, цв. 10 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Уроч. Карасу. цв. и пл. 18 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Перев. М. Марджанай между Киргызъ-су и Бартангомъ, камен. вершины, цв. и пл. 20 авг. 1897 (*Коржинскій*). Памиръ у р. Карасу 3.700 метр., цв. 30 іюня (12 іюля) 1898 (*Paulsen*!). Оз. Яшиль-куль 3.800 метр., цв. 1 (13) авг. 1898 (*Paulsen*!). Ак-байталъ, цв. 12 іюля 1901 (*Федченко*!). Заалайск. хреб., у перев. Терсъ-агаръ, цв. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Шугнанъ: Ур. Джаусанъ-кусъ, въ дол. р. Шахъ-дары, цв. и пл. 24 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Подъемъ къ перевалу Врангъ, цв. и пл. 21 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Каратегинъ: Ледн. Борольмазъ 11.500, цв. 21 іюля 1897 (!!).

Китайскій Туркест.: Талкибашъ, цв. и пл. іюль 1877 (*А. Регель*!). Озеро Сайрамъ. Кыземчекъ 6.700′—10.000′, цв. іюль 1877 (*А. Регель*!). Долина Сайрамъ, цв. 12 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Истокъ р. Кашъ 10.000′—11.000′, цв. и пл. 31 іюля (12 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Верхн. Боротала 8.500′, цв. и пл. авг. 1878 (*А. Регель*!). Между Талды-булакъ и Кегенъ 6 000′, цв. 18 іюля 1877 (*Фетисовъ!*).

Astragalorum series II *).

273. Astragalus Hoang-tchy Franch. (emend.).

Franchet, Plantae Davidianae I. 1884. p. 86.

(P o g o n o p h a c e. § Phlebophace). Perennis multicaulis parce ciliatus dein glabrescens, caulibus flexuosis sulcatis 30—50 centm. altis et altioribus. Stipulis inferioribus scariosis concretis approximatis vaginantibus, superioribus late-ovatis margine ciliatis, supremis acutis. Foliis 15—20 centm. longis, 10—12 jugis, foliolis late-obovatis apice retusis minute apiculatis, interdum latioribus quam longioribus, rarius (jumioribus) obtusis suborbiculatis, petiolulatis glabris vel parce ciliatis ad 20 mm. longis, saepius subduplo minoribus. Racemis latis 10-floris, folium aequantibus vel (fructiferis) superantibus. Bracteis oblongo-lanceolatis foliaceis pedicellum longum superantibus vel calycem dimidium aequantibus. Floribus 20 mm. longis, ochroleucis pendulis secundis, pedicello longo nigrociliato apice *bibracteolato* suffultis. Calycis (corollâ duplo brevioris) apice obliqui basi gibbosi foliacei glabri dentibus inaequalibus, superioribus majoribus anguste linearibus nigrociliatis, tubo duplo triplove brevioribus. Vexillo apice retuso alis lineari-oblongis carina angustioribus, corollae partibus subaequilongis. Leguminibus deflexis valde elongatis 5—6 centm. longis

*) Какъ объяснено въ предисловіи, нижеслѣдующіе Астрагалы присоединены сюда мною изъ рукописныхъ матеріаловъ послѣ того, какъ первая часть рукописи была уже напечатана и вставку эту нельзя было сдѣлать по с и с т е м ѣ.

Сюда же вставлены нѣкоторые случайные пропуски, а также тѣ цитаты изъ литературы, которая успѣла появиться во время затяжного и долгаго печатанія (хотя экземпляры этихъ цитатъ мною все равно просмотрѣны значительно раньше).

lanceolatis planis basin versus sensim longe in stipitem calyce longiorem attenuatis, glabris, tenuiter reticulato-venosis, facile dividentibus, loculis cum 3—4 seminibus (in ovulis 6), septo altero saepius incompeleto.

Ob stigma barbatum typicum subg. Pogonophaces (nec Phacae!) et ob bracteolas ad § Phlebophace referendus, etsi distat alis carinam non superantibus. Habitu tamen non sectionis Phlebophaces sed proximus est A. adesmiaefolio Benth. (Phaca Hofmeisteri *Klotzsch*, Bot. Ergebn. Pr. Wald. tab. 2), a quo multis notis dignoscitur: foliolis multo majoribus et paucioribus, floribus et leguminibus multo majoribus, calyce bracteolato aliisque notis. A speciebus duabus sectionis Phlebophaces longius distat.

In Turkestania chinensi finitima et in Mongolia.

Видъ этотъ былъ описанъ Франше по недостаточному матеріалу, не заключавшему цвѣтовъ, а потому описанъ не точно и отнесенъ былъ неправильно къ секціи Phaca, тогда какъ настоящее его положеніе въ секціи Pogonophace § Phlebophace. Единственно, чѣмъ онъ уклоняется отъ § Phlebophace, это крыльями, которыя не превышаютъ лодочки.

Найденный сперва въ Монголіи, этотъ видъ оказывается распространеннымъ въ Китайскомъ Туркестанѣ, Кульчжинскомъ районѣ, почти до границы Россіи.

Растеніе многолѣтнее, многостебельное, достигающее $^1/_2$ метра выс. и выше, сначала покрытое рѣдкими рѣсницами, а потомъ почти гладкое. Стебли нѣсколько извилистые, бороздчатые. Прилистники нижніе пленчатые, сросшіеся и густо покрывающіе прикорневую часть стебля; верхніе широкояйцевидные, самые верхніе заостренные, сначала травянистые, потомъ пленчатые. Листья до 15—20 сентм. въ длину и состоятъ изъ 10—12 паръ листочковъ, которые сначала рѣдко рѣсничатые, потомъ гладкіе, широко обратно-яйцевидные, съ широкой выемкой на верху и маленькимъ остріемъ; иногда листочки въ ширину больше, чѣмъ въ длину, а иногда почти круглые, всѣ съ короткими черешечками, длина ихъ до 20 сентим., но обыкновенно на половину меньше. Кисти жидкія, содержатъ около 10 цвѣтковъ и почти равны листьямъ или длиннѣе (особенно при плодахъ). Прицвѣтники продолговато-ланцетные, превышающіе цвѣтоножку

или доходящіе до середины чашечки. Цвѣты свѣтло-желтые, повислые односторонніе, около 20 мм. въ длину, на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ, которыя покрыты черными рѣсничками и снабжены въ верху 2 маленькими прицвѣтниками. Чашечка короче вѣнчика вдвое, внизу съ бугромъ, въ верху косая, травянистая, съ неравными зубцами (верхніе длиннѣе), узколинейными, покрытыми черными рѣсничками; зубцы вдвое или почти втрое короче трубочки. Части вѣнчика почти одной длины. Парусъ на верху съ вырѣзкой, крылья продолговато-линейные, ѵже лодочки. Бобы крупные до 5 и даже 6 сентм., по формѣ ланцетные плоскіе, постепенно съуженные книзу въ длинную ножку, выступающую далеко изъ чашечки, гладкіе, съ топкими сѣтчатыми жилками, легко раздѣляющіеся на 2 половинки, заключающія 3—4 сѣмени; одна изъ этихъ половинокъ часто имѣетъ неполную перегородку (сѣмяночекъ въ каждомъ гнѣздѣ бываетъ до 6).

По сообщенію Франше, этотъ астрагалъ представляетъ извѣстное китайское средство противъ и н с о л я ц і и (т. е. солнечныхъ ударовъ). Корни его мочатъ въ холодной водѣ и пьютъ.

Монголія: Урать, пл. іюль 1866 (*A. David*!).

Китайскій Турк.: Ущ. Пиличи 3.000′—5.000′. цв. 12 (24) апр. 1879 (*А. Регель*!). Верх. Талды 8.000′, цв. 5 (17) мая 1879 (*А. Регель*!). Средній Джинъ—Цаганъ-тунге 4.000′—6.000′, пл. . .26 мая (7 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Ущ. Талды въ г. Пренхабирга 5.000—8.000′, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!). Баянъ-амынъ до Джина 5.000′—6.000′, пл. 24 мая (5 іюня) 1879 (*А. Регель*!).

274. Astragalus ophiocarpus Benth.

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII ser., t. XV, p. 6, № 28).

Boissier, Fl. Or. II. 224.

Hooker, Fl. of Brit. India II. 122.

Федченко О., Флора Памира, („Acta H. P." XXI. 1903. 310).

Freyn, Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér., IV. 1904. № 5. p. 445: A. P a u l s e n i Freyn).

Липскій, Флора Средней Азіи (*Lipsky*, Fl. Asiae Mediae) III. 804.

Fedtschenko B., Not. crit. turkest. („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér., 1905. 315: A. P a u l s e n i Freyn).

Федченко О., II дополн. къ Флорѣ Памира („Acta H. P." XXIV, 324).

Федченко Б., Флора Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 1905, 94).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII. 1907. 5).

Synon.: Astragalus Paulseni Freyn.

(§ Trimeniaeus). Однолѣтнее небольшое растеніе, сѣрое отъ покрывающихъ его короткихъ торчащихъ волосковъ, вѣтвящееся отъ корня и съ тонкими вѣтвями, лежащими на землѣ и также вѣтвящимися; длина вѣтвей бываетъ отъ 5 до 25 сентм. и немного болѣе. Прилистники узкотреугольные, маленькіе. Листья около 3 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5—6 (8) паръ листочковъ, которые увеличиваются въ размѣрахъ къ верху; нижнія пары у стебля самыя маленькія, верхній непарный самый большой. Листочки маленькіе, имѣютъ клиновидную форму и обыкновенно съ выемкой на верху; на одномъ мѣстѣ величина листочковъ колеблется отъ 3 до 10 мм. въ длину. На маленькихъ экземплярахъ листочки еще меньше и часто приближаются къ круглой и продолговатой формѣ. Съ верхней стороны листочки меньше, покрыты волосками и зеленоватые. Изъ угловъ листьевъ выходятъ короткія кисти, короче листа и несущія 2—4 цвѣтка. Цвѣтки маленькіе (всего около 5 мм.), свѣтло-желтые, появляющіеся постепенно снизу вверхъ: у корня уже бобы, а верхняя часть въ цвѣту. Чашечка колокольчатая, на половину короче вѣнчика, съ маленькими шиловидными зубцами, почти равными по длинѣ трубочкѣ. Завязь освобождается очень рано изъ цвѣтка. Бобъ оригинальный, почти круглый или плоскій, тонкій, согнутый кольцомъ или дугой, длиной 3—5 сентм., съ перетяжками въ родѣ четокъ, на концѣ заостренный и съ носикомъ, покрытый оттопыренными вверхъ сѣрыми волосками. Бобъ одногнѣздый, заключающій до 10—12 (15) сѣмянъ, лишь съ незначительными поперечными пленчатыми перегородками. Сѣмена удлиненныя, грязно-оливковаго цвѣта.

Обыкновенно маленькое растеніе, но въ рѣчныхъ руслахъ бываетъ до 25 сентм. въ длину (съ плодами). Бобы начинаются

отъ самаго корня; плодущіе экземпляры точно покрыты кольцами.

A. Paulseni, описанный Фрейномъ, рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ A. ophiocarpus Bth.: онъ скорѣе описанъ наобумъ, какъ и многіе виды Фрейна.

Семирѣч. обл.: Манагильды до Алабуги (Нарынъ) 6.700′—7.000′, цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Ой-талъ въ верх. р. Кара-дарьи, пл. 30 іюня 1903 (!!).

Ферган. обл.: Памиръ: Яшиль-куль, цв. и пл. 23 авг. 1878 (*Кушакевичъ*!). Шаджанъ по р. Мургабъ, 3.800^{m}, цв. и пл. 29 іюня (11 іюля) 1898 (*Paulsen*! № 731). Гульча, пл. 27 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Кулябъ: Сарай, по р. Пянджъ, 1.000′, цв. и мол. пл. 12 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Дарвазъ: Кала-и-Рохаръ на р. Ванчъ, сухая песч.-кам. почва, пл. 8 іюня 1897 (*Коржинскій*!).

Шугнанъ: Мульводжъ, пл. и цв. 4 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

275. Astragalus Falconeri Bge. (emend.).

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér., t. XV. 1869. 2. № 6).
Hooker, Fl. of Brit. India II. 120.

(§ Pogonophace). Planta perennis (!) suffruticosa, radice crassa, multicaulis, caulibus procumbentibus 20—40 cm. longis et longioribus (in statu fructifero). Planta tota griseo-cana dense foliata. Foliis 2 cm. longis, ad caulem saepius declinatis, 7—9 jugis, foliolis densis obovato-cuneatis circa 5 mm. longis. Floribus (in sicco) pallidis, vexillo alisque sublilacinis, racemis 5—6-floris folium duplo vel triplo superantibus, 4—6 cm. longis, fere a medio caule provenientibus, declinatis serius subarcuato-ascendentibus. Calyce breviter tubuloso, dentibus lanceolatis tubo duplo triplove brevioribus, superioribus 2 abbreviatis. Leguminibus 15—20 mm. longis, pendulis et falcatim-ascendentibus, ventre sulcatis, stipite longo calycem subduplo superante insidentibus, laete virentibus pubescentibus, apice sursum incurvis, transverse rugosis, bilocularibus (apice unilocularibus), seminibus in loculo 3.

Prov. bucharica Schugnan. Specimina schugnanica optime quadrant specimina kashmiriana et gilgitica.

Растеніе многолѣтнее, почти полукустарникъ, съ толстымъ корнемъ, отъ котораго выходитъ множество стеблей,

какъ видно, стелющихся по землѣ. Все растеніе сѣрое отъ довольно густого опушенія (напоминаетъ Tribulus terrestris), нѣсколько курчаваго. Длина стеблей 20—40 сентм. и больше (на плодущихъ около $^1/_2$ метра); они тѣсно покрыты листьями, особенно въ низу, такъ что рядъ лежащихъ стеблей сплошь закрытъ листьями. Листья сравнительно не длинные, около 2 сентм., притомъ въ большинствѣ случаевъ отклоненные внизъ (къ стеблю), состоятъ изъ 7—9 паръ густосидящихъ листочковъ, которые имѣютъ обратно-яйцевидную клинообразную форму, съ выемкой на верху; длина ихъ около 5 мм. Цвѣточныя кисти начинаются почти отъ половины стебля, отклонены въ стороны (подымаясь часто дугообразно), состоятъ изъ 5—6 цвѣтковъ, сидящихъ негусто на длинной ножкѣ; кисти превышаютъ свой листъ въ 2—3 раза и бываютъ 4—6 сентм. длиною. Цвѣты въ сухомъ видѣ блѣдные, но флагъ и крылья (а частью и смежная часть лодочки) синевато-красноватые. Чашечка коротко-трубчатая, зубцы ея ланцетные, въ 2—3 раза короче трубочки, причемъ верхніе 2 зубца короче. Бобы 15—20 мм. длиной, повысшіе внизъ и поднимающіеся вверхъ въ видѣ серпа, пріостреннаго кверху и книзу, сидящаго на длинной ножкѣ, которая почти вдвое превышаетъ чашечку. Бобы зеленаго цвѣта, покрыты пушкомъ, на верху съ загнутымъ впередъ остріемъ, съ поперечными жилками, съ брюшной стороны съ глубокой бороздой, двугнѣздые, на верху одногнѣздные, въ каждомъ гнѣздѣ по 3 сѣмени.

Шугнанъ: Подъемъ къ перев. Ямгъ, цв. и пл. 24 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). По Пянджу около Зунга, цв. 23 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). По Пянджу близъ Мульводжа, остатки цв. 3 и 4 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

276. Astragalus filicaulis F. et M. (conf. pag. 129, № 237).

Для полноты слѣдуетъ прибавить:

Kuntze O.. Plantae orient.-ross. („Acta H. P.“ X. 1887. 183).
Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 5).

А также слѣдующія мѣстонахожденія:

Уральск. обл.: Темир. у., пески Сары-кумъ, глинист. песокъ у колодца, цв. 20 мая 1904 (*Дубянскій*! № 522*a*).

Закасп. обл.: Туркменская степь (*O. Kuntze* l. c., non vidi). Асхабадъ, степь, цв. апрѣль 1896 (*Минкевичъ*! № 326). Бами, цв. 19 апр. 1896 (*Brotherus*! № 957).

Семирѣч. обл.: Вѣрный, степь по р. Аксай, цв., 19 мая 1902 (*Сапожниковъ*!). Вѣрный, цв. и пл. 14—20 мая 1902 (*Сапожниковъ*!). Бассейнъ Аксая, уроч. Отрадное, бугры покрытые полынью, цв. 19 мая 1902 (*Недзвѣцкій*!).

Сыр-дар. обл.: Ташкентъ, сел.-хоз. опытная станція, цв. и пл. 190... (*Шредеръ*!).

Ферган. обл.: Ошъ, пл. 22 іюня 1901 (*О. и В. Федченко*!).

Денау: Биби-чака на Баба-тагѣ, цв. 22 мая 1906 (*Рожевицъ*!).

277. Astragalus corrugatus Bert. (conf. pag. 135, № 238).

Для полноты слѣдуетъ прибавить:

Kuntze O., Plantae orient.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 182).

Freyn, Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér. t. IV, 1904. 448).

Слѣдующія мѣстонахожденія:

Закасп. обл.: Туркменская степь 1886 (O. Kuntze l. c.: non vidi). Казанджикъ, пл. 28 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Асхабадъ, пл. 17 мая 1897 (!!). Гяуреъ, плод. 15 (27) апр. 1900 (*Sintenis* № 159: non vidi). Казанджикъ, пл. 15 (28) апр. 1901 (Sintenis № 1595: non vidi).

278. Astragalus striatellus Pall.

Boissier, Fl. Or. II 237.

Bornmüller J., Beiträge zur Flora der Elburzgebirge („Bull. de l'Herb. Boiss.", 2 sér., t. V. 1905. 654).

Species haec (in Caucaso et Tauria crescens) hic primo in Turkestania indicatur.

Видъ этотъ, до сихъ поръ извѣстный лишь изъ Крыма и Кавказа, найденъ въ Закасп. области въ 1886 году и въ Сѣверной Персіи въ 1902 году Bornmüller'омъ.

Закасп. обл.: Ходжа-кала, пл. 10 мая 1886 (*Radde*! № 382 bis).

279. Astragalus oxyglottis Stev.

Ledebour, Fl. Boss. I. 636.

Bunge, Reliq. Lehman. p. 265. № 369.

Bunge, Gen. Astragal. sp. geront. № 36.

Boissier, Fl. Or. II. 229.

Kunze O., Pl. orient.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 183).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 208. № 6).
Trautvetter, Contrib. ad fl. Turcom. („Acta H. P.“ IX. 2. 1886. 444).
Липскій, Флора Кавказа, 279.
Freyn, Pl. ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss.“ 2 sér., IV. 1904. 448).

Synon: A. ammophilus Krassn. in herb.! (non Kar. et Kir.).
A. sabulosus Krassn. in herb.! (non Kar. et Kir.).

(§ Trimeniaeus). Маленькое однолѣтнее растеніе 5—10 сентм., обыкновенно простертое по землѣ, рѣже съ прямыми бороздчатыми стебельками, вѣтвистое съ основанія, рѣдко сѣрое (въ молодости), обыкновенно же зеленое, покрытое мелкими прижатыми волосками. Прилистники треугольные заостренные. Листья до 5 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5—6 (8) паръ листочковъ, клиновидныхъ, на верху выемчатыхъ, иногда продолговато-обратно-яйцевидныхъ, 5—10 мм. въ длину, съ нижней стороны съ довольно рѣдкими мелкими прижатыми волосками, а сверху иногда совсѣмъ гладкими. Изъ угловъ листьевъ выходятъ цвѣточныя головки на короткихъ ножкахъ, которыя короче листьевъ. Цвѣтковъ около 5 (4—8). Цвѣтки нерѣдко въ 2 этажа. Чашечка коротко-трубчатая, скорѣе колокольчатая, раза въ 2 меньше вѣнчика, зубцы ея шиловидные, короче трубочки раза въ три. Вѣнчикъ синій, около 5—6 мм. Бобы отклонены и расположены звѣздообразно, гладкіе или покрытые прижатыми волосками, ланцетные, на поперечномъ разрѣзѣ четырехгранные, створки боба съ килемъ и поперечными тонкими жилками, кверху пріостренные, книзу притупленные. Величина боба около 10 мм., сѣмянъ зрѣлыхъ въ гнѣздѣ 3.

Чашечка бываетъ покрыта то черными волосками, то смѣсью съ бѣлыми. Бобы б. ч. гладкіе, что́ соотвѣтствуетъ *A. psiloglottis Ster.* Есть только экземпляръ Антонова, гдѣ встрѣчается и форма гладкая, и съ пушистыми бобами. При удлиненныхъ стебляхъ они начинаются почти отъ корня и внизу часто зрѣлые бобы, а въ верху цвѣты. Ножки, несущія головку бобовъ, бываютъ иногда до 4—5 сентм. На крупныхъ Семирѣченскихъ и Закаспійскихъ экземплярахъ цвѣты и бобы расположены мутовками въ 2 этажа.

1. Psiloglossis. Бобы гладкіе (leguminibus glabris).

Закасп. обл.: Восточный берегъ Каспійскаго моря (*Карелинъ!* 1832—34—36, *Леманнъ!* 1840). Кизылъ-арвадъ, пл. 1883 (*Беккеръ!*). В. Балханъ, цв. 14 апр. 1886 (*Radde!* № 935). Казанджикъ, пл. и цв. 28 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Балханъ по розсыпямъ. пл. 25 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Кизылъ-арвадъ, пл. 20 апр. (3 мая) 1901 (*Sintenis*: non vidi, sed huc referendum videtur). Мангишлак. у., Устюртъ, глинистая полынная пустыня. Ирмакъ, пл. 10 іюня 1906 (*„Дубянскій!* № 733).

Самарк. обл.: Горы Моголъ-тау, цв. 15 апр... (*Съверцевъ!*). Ходжентъ, цв. 2 (14) апр. 1880 (*A. Regel!*). Пенджикентъ 3300′, пл. май 1892 *Комаровъ!*) Нети. цв. и пл. 31 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Кизылъ-кумъ, цв. 29 апр. 1842 (*„Леманнъ!*). „Сыръ-дарья у Ташкента“, цв. май 1880 (*A. Regel!*).

Семирѣч. обл.: Соготы, цв. 1886 (*Красновъ!*: A. ammophilus et A. sabulosus).

2. Oxyglottis. Бобы пушистые (leguminibus pubescentibus).

Закасп. обл.: Балханъ, по розсыпямъ. молод. пл. 25 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Казанджикъ, пл. и цв. 28 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Мангишлак. у., Устюртъ, близъ чинка Каратіе, пл. 9 іюня 1906 (*„Дубянскій!* № 727). Ирмакъ, глинист. полынн. пустыня, пл. 10 іюня 1906 (*„Дубянскій!* № 733).

Неточное мѣстонахожденіе и форма:

Закасп. обл.: Туркменская степь 1886 (*O. Kuntze*: non vidi).

280. Astragalus macropterus DC.

Ledebour, Fl. alt. III. 301 (A. vicioides Ledb.).

Ledebour, Ic. fl. Ross. III, tab. 286 (A. vicioides Ledb.).

Ledebour, Fl. Ross. I. 614 (A. macropterus DC.), I. 618 (A. puberulus Ledb. et A. vicioides Ledb.).

Karelin et Kirilow, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. de la Soc. d. Nat. Mosc.“ 1841. III. 405. № 240: A. puberulus Ledb; 405. № 241: A. longipes Kar. et Kir.).

Bunge in *Regel et Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. № III. 26: A. vicioides Ledb.).

Trautvetter, Enum. pl. Songar. Schrenk („Bull. de la Soc. d. Nat. Mosc.“ 1860. I. 498. № 333: A. puberulus Ledb.; № 334: A. vicioides Ledb. var. parviflora Trautv., var. intermedia Trautv., var. longipes Trautv., var. humilor Trautv.).

Bunge. Gen. Astragal. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér., t. XV. 1869. p. 22. № 102).

Hooker, Fl. of. Brit. Ind. II. 128.

Bunge, Astragaleae („Изв. И.О.Л.Е.А. и Э." XXVI. 2. 1880. 215. № 20).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И.О.Л.Е.А. и Э." CIII. 1902. 41. № 343: A. macropterus DC. v a r.).
Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Труд. Бот. Муз. Ак. Наукъ" I. 1902, 125).
Kneucker, Plantae Kronenburgianae. („Allgem. bot Zeit." 1905, p. 170).
Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII. 1907. 6).

Synon.: A. leptostachys Sieversii P a l l. in herb. (!)
A. vicioides Ledb. (K r a s s n. in herb.!).
Oxytropis macroptera F i s c h. in herb. (!)

(§ P h a c a). Многолѣтнее многостебельное растеніе, растущее часто пучками (почти метлоій), выходящими изъ толстаго корня. Стебли угловатые, то совершенно гладкіе, то покрытые прижатыми простыми мелкими волосками, достигаютъ 30—50 сентим. высоты (и выше), простые или вѣтвистые, свѣтло- или сѣро-зеленые. Вѣтви часто поднимаются дугой, какъ и цвѣты кисти. Прицвѣтники линейные или линейно-ланцетные, свободные. Листья 4—7 сентим. въ длину, листочки 4—10 парные (чаще 6—7), продолговатые или продолговато-линейные, иногда эллиптически-яйцевидные, гладкіе или покрытые волосками съ обѣихъ сторонъ, отъ 7 до 15 (и болѣе) мм. въ длину. Нижніе листья бываютъ значительно шире верхнихъ. Кисти цвѣтовъ жидкія, выходятъ изъ угловъ верхнихъ листьевъ стебля (и вѣтвеій) и бываютъ въ нѣсколько разъ длиннѣе листьевъ (или же равны имъ), достигая отъ 3 до 15 (25) сентим. въ длину; цвѣтовъ бываетъ 10—15 (и болѣе—до 25), которые отклонены горизонтально на тонкихъ цвѣтоножкахъ, или даже повисаютъ внизъ. Прицвѣтники маленькіе шиловидные, почти равные цвѣтоножкѣ или немного длиннѣе. Цвѣтки небольшіе около 10 мм. въ длину, чашечка около 4 мм., коротко-трубчатая, черноватая отъ мелкихъ волосковъ (покрывающихъ также прицвѣтникъ и кисть), зубцы маленькіе, шиловидные, раза 3—4 короче трубочки. Флагъ въ вѣнчикѣ (бѣловатомъ) отстоитъ отъ прочихъ частей,—какъ это бываетъ у p. Vicia. Бобъ 7—8 мм. въ длину, продолговато-яйцевидный гладкій, блестящій, темно-каштановый, съ параллельными горизонт. жилками, заостренный, на разрѣзѣ трехгранный, почти двугнѣздый, съ 2 сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ.

Видъ достаточно полиморфный: то гладкій, то покрытый волосками; листочки то большіе, то весьма маленькіе, то широко-эллиптическіе, то узко-линейные, притомъ—на одномъ и томъ же экземплярѣ. Вѣтви и кисти отстоящія, часто восходящія дугой. Кисти цвѣточковъ весьма разной длины, обыкновенно очень длинные до 20 и 21 сентим. (на одномъ экз. даже до 40 сентим.), но бываютъ и въ 3—4 сентим.

Вообще видъ измѣняется до такой степени, что трудно различить какія-либо формы. Единственно, что отчасти можно отличить,—это сѣверную форму: съ болѣе мелкими листочками, сидящими гуще, часто все растеніе болѣе пушисто, кисти укорочены; вообще растеніе въ разныхъ отношеніяхъ укорочено. Это — β. septentrionalis m. Но и здѣсь всѣ переходы.

Однако нельзя не замѣтить, что обѣ главныя формы, на которыя я здѣсь дѣлю этотъ видъ, отличаются уже по своему мѣстонахожденію:

α. australis m. встрѣчается въ южной части Средней Азіи,

β. septentrionalis m. въ сѣверной (сѣверо-восточной).

α. **australis m.** Foliolis majoribus, laxioribus, racemis longioribus, planta glabrescens. Форма, распространенная въ южной части Средней Азіи.

Самарканд. обл.: Гора Наубидъ близь Варзаминора, цв. 9 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Сел. Анзобъ на р. Ягнобъ, 7000′, цв. и пл. 22 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Дипрама въ верх. Заравшана 8000′, цв. 15 авг. 1881 (*А. Регель!*). Пасрутъ 7000′—8000′, цв. 3 іюня 1882 (*А. Регель!*). Джиджикъ пл. 10 (22) іюня 1881 (*Capus!*). Варсоутъ, цв. 20 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Пакшифъ 7000′—10,000′, цв. и пл. 30 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Симичъ по сред. Ягнобу, цв. 11 іюля 1896 (!!).

Ферган. обл.: Алай 8100′, 22 и 23 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Устье р. Кок-су, уроч. Чакъ, цв. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Терсъ-агаръ, пл. 9—10 сент. 1878 (*Невъежскій!*). Ущелье Арчаты, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Дараутъ-курганъ, на утесахъ и камен. склонахъ, цв. 20 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Памиръ, по р. Гунтъ, около устья р. Лянгаръ-су, на камен. склонахъ горъ, цв. 17 авг. 1897 (*Коржинскій!*). Ур. Индыравичъ, на р. Гунтъ, между рр. Айранъ-су и Кумышъ-джилга, камен. склоны, пл. 16 авг. 1897 (*Коржинскій!*). Р. Терекъ, прит. Кара-дарьи, цв. и пл. 29 іюля 1903 (!!). По р. Гульчѣ къ сѣв. отъ Кизылъ-кургана, 1800 метр. выс., цв. май 1904 (*Kronenburg!*). Алайскій хреб., Дараутъ, цв. 29 іюня

1904 (*Б. Федченко*!). Заалайскій хреб., долина р. Мукъ, Суукъ-сай, цв. 2 іюля 1904 (*Б. Федченко*!); ниже Алтынъ-мазара, цв. 2 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Денау: Бахча, цв. 4 авг. 1878 (*Невъянскій*!).

Дарвазъ: Хобу, цв. 8 іюля 1897 (!!). Ущелье Одуди, Обп-Мотраунъ, 6000′—8000′, пл. и цв. 11 авг. 1901 (*Алексѣенко*!).

Шахрисябзъ: Шутъ, цв. іюль 1893 (*Комаровъ*!).

Шугнанъ: Въ долинѣ р. Гунтъ, на песчанно-камен. склонахъ отъ ур. Джиланды до ур. Ванкала, цв. и пл. 21 и 31 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Джиланды-Сардымъ, цв. и пл. 21 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Низовье Абхарва, пл. 3 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

Каратегинъ: Хреб. Петра-В., Карашура, цв. 19 іюля 1897 (!!). Ледникъ Ошанина, цв. 29 іюля 1899 (!!).

β. **septentrionalis m.** Foliolis minoribus densioribus, racemis abbreviatis, planta evidentius puberula. Caeterum omnes transitus ad var. australem m. Huc referendi sunt:

Astragalus vicioides Ledb.

A. puberulus Ledb.

A. longipes Kar. et Kir.

A. vicioides Ledb. var. humilior, var. parviflora, var. longipes et var. intermedia Trautv.

Семирѣч. обл.: Между Узун-булакомъ и пикетомъ Горькимъ, цв. 13 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Предгорья Алатау, цв. 17 іюня 1840 (*Шренкъ*!). На берегахъ р. Дженишке, цв. 27 іюля 1840 (*Шренкъ*!). Куль-асу, цв. 10 іюля 1841 (*Шренкъ*!). Джабыкъ, цв. 14 іюля 1841 (*Шренкъ*!). Водораздѣлъ Чиликъ-Дженишке, цв. 21 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Манагильды до Алабуги, цв. и пл. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). По р. Текесъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Между Сергіополемъ и Копаломъ (*Людвигъ*!). Перевалъ Санташъ, между Пржевальскомъ и Каркарой, цв. 10 (22) іюля 1896 (*Brotherus*! № 528). Бассейнъ р. Копалки, уроч. Крён-бэль, цв. 13 іюня 1902 (*В. Гавриловъ*!). Тянь-шань, Терскей-Алатау, долина р. Джеты-огузъ, степныя террассы, цв. 9 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!) Джунгарскій Алатау, верх. долина р. Теректы, пл. и цв. 6 іюля 1904 (*Сапожниковъ*!). Джунгар. Алатау, плато Банъ-Тукнуръ, бл. истоковъ Казымбетъ, альп. луга, цв. 7 іюля 1904 (*Сапожниковъ*!).

Семипалат. обл.: Каркаралы, цв. 19 іюля 1843 (*Шренкъ*!). Монракъ Кичкине-тау, съв. скалист. склоны, цв. 30 мая 1904 (*Сапожниковъ*!). Долина Чійликты, бл. уроч. Канчи, цв. 1 іюня 1904 (*Сапожниковъ*!). Сайканъ, долина р. Чакпактасъ, цв. 8 іюня 1904 (*Сапожниковъ*!).

Тарбагатай: (*Сиверсъ*). Чегаракъ-асу, коп. мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Чегаракъ-асу, цв. 20 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Долина Чійликты, бл. уроч. Канчи, цв. 1 іюня 1904 (*Сапожниковъ*!).

Кит. Турк.: Уш. Талды въ горахъ Пренхабирга 5000′—8000′, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель!*). Байнамунъ, вост. притокъ Джина, 6000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Багадуслунгъ-Байнамунъ, 5000′—6000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель!*).

281. Astragalus brachytropis (Stev.).

Steven, Stirpes rariores in itinere Caucasico a. 1810 lectae („Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ IV. 1812 93: Phaca brachytropis Stev.).

Meyer C. A., Verz. d. Pflanz. der Reise Cauc. 1829—1830. p. 140.

Ledebour, Fl. Ross. I, 602. (A. oroboides partim).

Bunge in *Regel et Herder*, Enum. pl. Semen. („Bull. d. la Soc. Imp. d. Nat. Mosc.“ 1866. № 3. p. 19. № 255).

Bunge, Gen. Astragal. sp. geront. („Mém. Acad. Imp. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér. XV. p. 26. № 115).

Boissier, Fl. Or. II. 128.

Bunge, Astragaleae („Изв. И.О.Л.Е.А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 216. № 24).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 312, excl. pl. Poncins).

Synon: Astragalus atratus sp. n. *Bge.* in herb. (non Wats.).
A. brevidentatus Palib. in herb. [1]).
Oxytropis platyspermae affinis Krassn. (*in herb.!*).

(§ Phaca). Многостебельное растеніе съ ниспадающими стеблями (20—30 сентим.), вѣтвящимися у основанія или простыми, угловато-бороздчатыми. Все растеніе покрыто мелкими и рѣдкими прижатыми волосками, иногда почти гладкое. Прилистники широко-яйцевидные, нижніе почти круглые и слегка сросшіеся, верхніе иногда заостренные, слегка черно-рѣсничатые. Листья 4—8 (12) сентм. длиною и состоятъ изъ 5—8 (10) паръ листочковъ, сверху гладкихъ, снизу слегка пушистыхъ или тоже иногда почти гладкихъ; листочки 10—15 (20) мм. длины, эллиптическіе, иногда продолговатые заостренные, а иногда притупленные и съ маленькой

[1]) Слѣдуетъ замѣтить, что, когда я видѣлъ въ первый разъ этотъ экземпляръ изъ Гань-су (Синискія альпы), то тамъ стояло A. brevidentatus Palib. (sp. n.). Когда-же я, приложивши свою критическую замѣтку, хотѣлъ вторично передъ печатаніемъ посмотрѣть этотъ столь новый видъ, то оказалось, что новый видъ исчезъ (этикетка подмѣнена), а стоитъ уже старое названіе A. brachytropis, указанное мной.

выемкой. Изъ угловъ листьевъ выходятъ кисти цвѣтовъ на ножкахъ, превышающихъ листъ раза въ два; ножки въ верхней части, равно какъ и чашечки, покрыты черными волосками. Цвѣты синіе, повислые, сначала расположены въ видѣ головки, которая затѣмъ вытягивается при плодахъ въ довольно жидкій колосъ. Чашечка коротко-трубчатая, черноволосая, зубцы ея неодинаковые, одни треугольно-ланцетные, другіе почти шиловидные, раза въ два-три короче трубочки. Вѣнчикъ въ два раза длиннѣе чашечки, 10—12 мм., его парусъ обратно сердцевидный съ глубокой выемкой; онъ длиннѣе крыльевъ (а послѣднія длиннѣе лодочки), иногда съ выемкой. Бобы 6—8 мм. длины и 4 мм. ширины, повислые внизъ, черноволосые, эллиптическіе, острокопечные, плоскіе, но нѣсколько вздутые, съ глубокой бороздой, на разрѣзѣ трехгранные. Сѣмянъ въ гнѣздѣ 2—3 (4), сѣмяночекъ въ гнѣздѣ 4—5.

Этотъ видъ первоначально былъ извѣстенъ лишь на Кавказѣ. Несмотря на значительное разстояніе, раздѣляющее Кавказъ отъ горъ Средней Азіи, средне-азіатскіе экземпляры достаточно типичны и не могутъ быть выдѣлены въ особую форму. Такъ-же, какъ и на кавказскихъ экземплярахъ, листочки иногда бываютъ съ маленькой выемкой.

Въ альпійской области попадаются маленькіе 2—3 сантм. экземпляры (f. pusilla), тогда какъ на лугахъ въ лѣсной области попадаются экземпляры въ 50 сантм. и, вѣроятно, выше (f. gigantea); однако нѣтъ никакихъ существенныхъ отличій, кромѣ величины стебля (и соотвѣтственно этому другихъ частей).

Семирѣч. обл. Кокджаръ, цв. 26 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*) Въ долинахъ Аякъ-таша и на перевалахъ Суекъ, Сартъ и Барскоунъ 6000′—12.000′, цв. іюль 1872 (*Шарнгоретъ!*). Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—13.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ!*). Перев. Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ!*: O. platysemae affinis.). Долина р. Б. Кебинъ, въ верхн. лѣсной части, цв. 6 (18) іюня 1896 (*Brotherus!* № 920). Истоки р. Нарынколъ, цв. 15 (27) іюля 1896 (*Brotherus!* № 747). Арабель, истокъ р. Нарынъ, альп. обл., цв. 27 іюля (8 авг.) 1896 (*Brotherus!* № 76: forma pusilla).

Тянь-шань, долина р. Куэлю, прав. притока Сары-джаса, цв. 20—30 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*). Долина р. Сары-кюлотъ, прав. притока Куэлю, песчано-галечн. склонъ, цв. 20—30 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*). Долина р. Талды-су, прав. притока Сары-джаса, лѣсъ, цв. 1 іюля 1902 (*Сапож-*

никовъ!). Верх. р. Карагайте, лѣв. прит. Сары-джаса, альп. тундра, цв. 29 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Долина р. Тезъ, лѣв. прит. Сары-джаса, лѣсъ, цв. 30 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!).

Ферган. обл.: Памиръ, уроч. Сулу-Тагаркакты, сырыя лужайки у рѣчки, цв. 21 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Булюнъ-куль 3800 m. пл. 13 (25) авг. 1898 (*Paulsen*! № 1165). Р. Аличуръ, цв. 4 (16) іюля 1898 (*Paulsen*! № 806). Оз. Яшиль-куль 3860 m., цв. и пл. 24 іюля (5 авг.) 1898 (*Paulsen*! № 1052). Между Яшиль-кулемъ и Ходжи-Назаромъ, цв. 19 іюля 1901 (*Федченко*!). Оз. Яшиль-куль 3800 m., пл. и цв. 24 іюля (5 авг.) 1898 (*Paulsen*! № 1052). Оз. Булюнъ-куль 3800 m., пл. 13 (25) авг. 1898 (*Paulsen*! № 1165). Р. Аличуръ, цв. 4 (16) іюня 1898 (*Paulsen*! № 806). Кой-тезекъ—Джиланды, цв. 20 іюля 1901 (*Федченко*!).

Шугнанъ: Уроч. Джаусанъ-кусъ, въ долинѣ р. Шахъ-дары, пл. 24 іюля 1897 (*Коржинскій*!).

Кит. Турк. Уртакъ-сары у озера Сайрамъ, цв. 20 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Между Сумбе и Касанъ 7000′—8000′, цв. 10 (22) іюня 1877 (*А. Регель*!). Кумбель 10.000′, цв. 22 мая (3 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Кумдабанъ въ горахъ Пренхабирга 9000′, цв. 16—17 (28—29) мая 1879 (*А. Регель*!) Дюмбеданъ до Кемдабанъ 9000′, цв. 16 (28) мая 1879 (*А. Регель*!). Багадуслунгъ до Баянъ-амынъ (вост. прит. Джина), 5000′—6000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Перев. Чункуръ-дабанъ, нач. цв. 1 (13) іюня 1879 (*А. Регель*!).

f. gigantea m. Ad 50 centim. alta et altior, foliolis 20 mm. longis et 10 mm. latis. Caeteris a typo non differt.

Семирѣч. обл.: Сѣв. склонъ Терскей-Алатау къ западу, недалеко отъ Пржевальска, еловый лѣсъ, цв. 28 іюня 1903 (*Поярковъ*!). Терскей-Алатау, долина р. Джеты-огузъ, лѣсъ и лѣсн. поляны, цв. 8 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!).

f. pusilla m., in altioribus crescens, 2—3 centm. alta, inter specimina typica interdum obvia, a typo vix differt.

282. Astragalus alpinus L.

Ledebour, Fl. altaica III. 270 (Phaca astragalina Ledb.).
Ledebour, Fl. Ross. I. 601.
Karelin et Kirilow, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. de la Soc. Imp. d. Nat. Moscou“ 1841. № III. p. 404. № 237).
Karelin et Kirilow, Enum. pl. Song. 1841 („Bull. de la Soc. Imp. d. Nat Moscou“ 1842. № I. p. 329. № 243).
Trautvetter, Enum. pl. Song. Schrenk. („Bull. de la Soc. Imp. d. Nat. Moscou“ 1860. I. p. 490. № 319).
Bunge in *Regel et Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou“ 1866. № III. 18. № 254: A. alpinus L. v. altaica Ledb. et № 255. var. glacialis).

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. (Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér., t. XV: 1869. p. 26. № 117).

Freyn, Pl. ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér. 1904. № 5. p. 453: A. ferghanicus Freyn; p. 454: A. olginensis Freyn).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII. 1907. 6).

Syn.: „A. brachytropis Kar. et Kir." *Krassnow* in herb. (!)
A. ferghanicus Freyn.
A. olgenensis Freyn.
„A. alpinus L. arcticus Glehn" (Krassn. in herb!).
A. alpinus L. v. glacialis Bge. in herb.!

(§ Phaca). Растеніе 10—20 (2—40) сентм. въ высоту, иногда слегка сѣрое (въ молодости), а затѣмъ почти совсѣмъ зеленое, многостебельное, со слабыми ниспадающими стеблями, угловато-бороздчатыми, заканчивающимися въ верху головкой цвѣтовъ на ножкѣ; верхушка стебля мало развита, отклонена, такъ что верхняя головка (кисть) выходитъ какъ бы между двухъ супротивныхъ листьевъ. Прилистники продолговато-овальные, спаянные, верхніе заостренные; самые нижніе прилистники не имѣютъ листьевъ, напоминая влагалища. Листья 4—10 сентм. въ длину, состоятъ изъ 10 паръ листочковъ, эллиптическихъ, часто наверху выемчатыхъ, 5—15 мм. въ длину, съ нижней стороны покрытыхъ прижатыми волосками, сверху болѣе гладкихъ. Стебель несетъ 1—3 кисти цвѣтовъ (сначала головчатыя, потомъ нѣсколько вытянутыя) на длинныхъ ножкахъ, превосходящихъ листья раза въ два, или почти равныхъ имъ. Верхняя часть ножки вмѣстѣ съ чашечкой покрыта короткими черными волосками. Цвѣтовъ около 10, повислыхъ горизонтально, бѣловатыхъ, съ синимъ пятномъ наверху лодочки, длиною 10—12 мм. Прицвѣтники ланцетно-линейные, почти равные цвѣтоножкамъ. Чашечка раза въ 2—3 короче вѣнчика, колокольчатая, зубцы ея тонкіе, шиловидные, длиннѣе косой трубочки или почти равны ей. Флагъ овальный, съ выемкой на верху, почти одной длины съ лодочкой, которая шире и длиннѣе линейныхъ крыльевъ. Бобы съ ножкой, часто выставляющейся изъ трубочки, покрытые черными волосками, значительно длиннѣе чашечки, 10—15 мм. въ длину, продолго-

ватые, полуовальные, съ глубокой бороздой совнутри, раздѣляющей бобъ лишь до половины на 2 гнѣзда; сѣмянъ въ гнѣздѣ по 2.

Въ общемъ экземпляры изъ Средней Азіи не отличаются отъ европейскихъ, сибирскихъ, с.-американскихъ. Встрѣчаются такія же видоизмѣненія въ величинѣ растеній, формѣ чашечки и измѣненія длины зубцовъ относительно трубочекъ и. т. д.

Что касается новыхъ видовъ Фрейна—A. olginensis Freyn и A. ferghanicus Freyn, то они основаны на какомъ-то недоразумѣніи, экземпляры этихъ „видовъ“ рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ A. alpinus L.

Этотъ видъ подверженъ значительнымъ варіаціямъ относительно величины всего растенія, которая мѣняется отъ 2 до 40 сентм., а также (вслѣдствіе этого) и всего habitus'a. Такъ какъ видъ этотъ распространенъ весьма широко (Европа, Азія, Америка) и въ общемъ, какъ замѣтилъ Бунге, обладаетъ значительнымъ постоянствомъ, то было бы весьма затруднительно отличать тутъ разновидности. Бунге сначала отличилъ среди средне-азіатскихъ экземпляровъ разновидность var. glacialis, но потомъ позже (въ своей знаменитой монографіи) онъ ее оставилъ. И дѣйствительно, эти экземпляры рѣшительно ничѣмъ не отличаются отъ другихъ, которые Бунге отнесъ прямо къ A. alpinus L. Если просмотрѣть массу экземпляровъ разнаго возраста, то окажется, что величина растенія въ одномъ и томъ же мѣстѣ значительно мѣняется, что цвѣтущіе экземпляры сначала бываютъ маленькими (какъ var. glacialis Bge.), а потомъ со временемъ вытягиваются и т. д. Такъ что въ общемъ видъ, дѣйствительно, обладаетъ постоянствомъ и отличать разновидностей нельзя.

Однако, въ виду того, что все-таки попадаются весьма различные экземпляры по величинѣ (крупнѣе ростомъ, листья больше и т. д.), я здѣсь рѣшилъ отличить 2 *формы* (не разновидности), именно, кромѣ типической формы, еще f. major m. и f. glacialis (Bge.).

Замѣчу однако, что тутъ есть всѣ постепенные переходы между этими формами и строгой границы между ними нѣтъ и не можетъ быть: все отличіе заключается въ

величинѣ всего растенія и его частей и было бы напрасно искать какихъ-либо существенныхъ отличій.

Species sat variabilis quoad staturam et habitum, 10—20 (interdum 2—40) centm. alta, attamen, ut dixit cel. Bunge, „floris structura omnino immutatus“. Species late per Europam, Asiam et Americam borealem distributa et vix ad varietates bene distribuenda: nam in eadem statione crescunt specimina altiora et humiliora, praeterea specimina florere incipientia semper minora sunt; dein florendi et fructificandi tempore eadem plus minus altiora evadunt. Varietatem suam *var. glacialis* Bunge primo distinxit, tandem vero (in monographia) rejecit et specimina simillima var. glaciali ad A. alpinum retulit.

Hic non varietates sed formas hasce adducere possum: **f. major m.** 30—40 centm. alta, et **f. glacialis** (Bge.) **m.** multo humilior 2—8 centm. alta.

Pubescentia multo variat pro aetate, specimina juniora plus minus canescentia, seniora subglabra.

NB. A. alpinus L. var. altaica Ledb. (in *Regel et Herder*, Enum. plant. Semen. l. c., pag. 18) false pro *Ledebour* adducta est, nam in *Ledb.* Fl. Ross. I. 601 varietas haec non reperitur. Specimina sub hoc nomine in herb. jacentia (a Bunge det.) non differunt ab A. alpino typico.

Тарбагатай: Истоки р. Чегаракъ-асу, цв. 28 мая 1840 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Тарбагатай, цв. 20 іюня 1841 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау по р. Басканъ, цв. іюнь 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Уроч. Юганъ-тасъ вдоль рѣчки Читъ-Тентекъ, по сырымъ мѣстамъ, цв. 11 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Р. Биль-булакъ близъ Талгара, цв. 12 мая 1874 (*А. Кушакевичъ!*). Вѣрный, цв... (*А. Кушакевичъ!*). Ущелье сѣв. Кара-кастека, цв. 3 іюня 1875 (*М. Кушакевичъ!*). Ущелье Ой-джайляу и Соль-асу 6500′—9000′ въ Заилійскомъ Алатау, цв. 3 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Водораздѣлъ Югантасъ 6000′—7000′ въ Джунгар. Алатау, цв. 13 (25) мая 1878 (*А. Регель!*). Къ юго-зап. отъ перев. Кетменъ, 3000′—9000′, цв. 10 (22) іюня 1879 (*А. Регель!*). Вѣрный, М. Алматинка, цв. іюнь 1877 (*Фетисовъ!*). М. Алматинка, цв. 28—30 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ!*). Долина Асу въ Запл. Алатау, цв. 4 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Ущ. Сырлитамъ въ горахъ Алтын-эмель 6000′—7000′, цв. 12 (24) мая 1879 (*А. Регель!*). Александр. хреб., Аламединъ, цв. 23, 25 мая 1880 (*Фетисовъ!*). Пикетъ Каринуръ на р. Оттукъ 8000′, цв. 16 іюня 1880 (*А. Регель!*). Алматинка, цв. 9 іюля 1880 (*А. Регель!*). Ущелье Талгаръ, цв. 17 іюля 1880 (*А. Регель!*). Свв. скл. Сусамыр. хребта

9500—10.000′, цв. 6 іюля 1881 (*Фетисовъ*!), у р. Сандыкъ 9.000′—11.500′, цв. 3 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вершины Сусамырскаго хребта 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Зап. конецъ долины Сусамыръ, южн. скл. Александр. хр. 9000′—12.000′, цв. 17 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Терекъ въ верх. Узунъ-Ахмата 10.000′—12.000′, цв. 30 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Иссыгаты, около Арасана 10.000′, цв. 15 мая 1881 (*Фетисовъ*!). Кольторъ 10.000′, цв. 7 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Манагильды до Алабуги 7000′, цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Аксу, въ долинѣ Иссыкъ-куля, цв. 15 іюня 1886 (*Красновъ*!) Предгорья и степи, сбѣгающія къ Иссыкъ-кулю, 5000′—7000′, цв. 16 мая 1893 (*Роборовскій*!). Горы близъ перев. Санташъ, 8000′, цв. 18 іюня, пл. 19 іюня 1893 (*Роборовскій*!). Александр. хр., по р. Кашкара, цв. 27 мая (8 іюня) 1896 (*Brotherus*! № 125). Кунгей-Алатау, между р. Б. Кебинъ и перевалomъ Дорунъ, альп. обл., цв. 5 (17) іюля 1896 (*Brotherus*! № 390a.). Истокъ р. Талгаръ, альп. обл., 25 іюня (7 іюля) 1896 (*Brotherus*! № 285). Кокойракъ у ист. р. Б. Кебинъ, альп. обл., 2 (14) іюля 1896 (*Brotherus*! № 766). Около Нарына, цв. 9 іюля 1903 (*Поярковъ*!) Александр. хр., Ущелье Аксу, цв. 15 іюня 1903 (!!). Терскей, Алатау, недалеко Пржевальска, цв. 23 іюня 1903 (*Поярковъ*!). Заил. Алатау, близъ Вѣрнаго, цв. 31 мая 1902 (*Сапожниковъ*!). Терскей-Алатау, долина Конурулена, цв. 31 мая 1902 (*Сапожниковъ*!). Перевалъ изъ Кизылъ-су въ Туз-су, альп. луга, цв. 7 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Аксуйскій горячіе источники близъ Пржевальска, цв. 14 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Сауръ, средняя долина р. Коржунбая, лиственн. лѣсъ, цв. 9 іюня 1904 (*Сапожниковъ*!). Заил. Алатау, верх. р. Иссыкъ, цв. 29 іюля 1904 (*Сапожниковъ*!).

Ферган. обл.: Алай: Между Іорданомъ и Караказукомъ цв. 8—9 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Ущелье Арчаты, цв. 13—14 іюля 1878 и перевалъ Арчаты, цв. 15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Арча-булакъ, цв. 9 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Ур. Тараша, травян. склоны 11.000′—12.000′, цв. 24 іюня 1895 (*Коржинскій*!). По р. Свіе, альп. луговины на скл. 9500′—11.000′, цв. и мол. пл. 26 іюня 1895 (*Коржинскій*!). По р. Кульдукъ, кам. склоны 10.000′, цв. 27 іюня 1895 (*Коржинскій*!). У перев. Бокъ-башъ, сыр. лугов. въ долинѣ 10.000′, цв. 30 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Б. Алай, по р. Тоузъ-кунгей, сѣв. скл. горъ 10.000, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Ничке-су, цв. 5 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Около перевала Терсъ-агаръ, цв. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Отъ Хатынъ-арта до Ак-басаги, цв. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Лянгара до Дараута, цв. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко*!). Чолакъ-богузъ, цв. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Чигирчикомъ и Гульчой, цв. 27 іюня 1901, отъ Суфи-кургана до Акъ-басаги, цв. 29 іюня 1901, Акъ-басага, цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Мулла-бель, пл. 14 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Сыкъ-булакъ по р. Лянгаръ, цв. 4 (16) іюня 1896 (*Paulsen*! № 357). Алай, Ольгинъ-лугъ 2600 m въ арчевомъ лѣсу, цв. 8 (20) іюня 1898 (*Paulsen*! № 440).

Сыръ-дар. обл.: Перев. Кумышъ-тагъ 10.000′, цв. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Сѣв. скл. Александр. хреб., перев. Арчалы, цв. 7 іюля 1903 (*Ильчиновъ*!), ущелье Кашка-су, цв. 9 іюля 1903 (*Ильчиновъ*!). Перев Утпекъ на Сусамыръ, цв. 11 іюня 1903 (!!).

Каратегинъ: Свв. скл. хребта Петра В., оз. Джашиль-куль 11.000′, цв. 23 іюля 1897 (!!).

Китайск. Турк.: Перев. Чапчачи къ юго-вост. отъ Кульчжи 5000′—7000′, цв. 16 (28) іюня 1878 (*А. Регель!*). Сайрамъ, цв. іюль 1877 (*А. Регель!*). Сайрамъ 8500′—4000′, цв. 12, 16 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Гора Джагастай, 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1879 (*А. Регель!*). Арыстынъ по р. Или, цв. 7 авг. 1878 (*Фетисовъ!*). Нилки, на р. Кашъ 7000′, цв. 27 мая (8 іюня) 1879 (*А. Регель!*).

Forma **glacialis** (**Bge.**): 2—8 centm. alta, omnibus partibus minor (praeter flores).

Семирѣч. обл.: Перев. Табулгаты, цв. 19 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*). Ущ. Бедель, цв. 1886 (*Красновъ!*). Ущелье Барскоунъ 8000′—10.000′, цв. 19 мая 1889 (*Роборовскій!*). Верхн. долина р. Оттукъ, прав. прит. Сарыджаса, камен. альп. тундра, цв. 19 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*). Верх. долина р. Тургень-Аксу близъ устья Кок-кія, граница лѣса, цв. 16 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*). Джунгарскій Алатау, южная цѣпь, перевалъ Асуайрыкъ—Юй-тасъ, альп. камен. тундра, цв. 28 іюля 1902 (*Сапожниковъ!*).

Кит. Турк.: Между Сумбе и Касанъ, 8000′—9000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель!*). Кумбель 9000′—10.000′, цв. 18—19 (30—31) мая 1879 (*А. Регель!*). Горы Джагастай 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1879 (*А. Регель!*).

Forma **major m.** 40 centm. alta.

Семирѣч. обл.: Вѣрный, Алматинка, цв. 1886 (*Красновъ!*). Аксу въ дол. Иссыкуля, цв. 1886 (*Красновъ!*). Возлѣ Текеса и Музарта, цв. 1886 (*Красновъ!*). Сантасъ. цв. 1886 (*Красновъ!*). Свв. скл. Терскей-Алатау, недалеко Пржевальска, елов. лѣсъ. цв. 28 іюня 1903 (*Пояркова!*). Сусамыръ, ниже Ойганка, цв. 24 іюля 1905 (*Абрамовъ!*).

Кит. Турк.: Ханахай въ долинѣ Или, 5000′—7000′, цв. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель!*).

283. Astragalus retamocarpus Boiss. et Hoh.

Boissier, Fl. Or. II. 277.

Kuntze O., Pl. orient.-ross. („Acta H. P.“ X, 1887. 182: A. askabadensis O. Kze).

Freyn, Pl. ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss.“ II sér., t. IV. 1904, 757: A. retamocarpus Boiss. et Hoh. et A. albiflorus Freyn).

Synon.: A. askabadensis O. Kze.
A. albiflorus Freyn.

Specimina simillima a beato Freyn'o varie distributa sunt: fructifera (leguminibus maturis) ad A. retamocarpum Boiss. et Hoh. relata sunt, florentia ad speciem novam A. albiflorus Freyn, quae tamen nullo modo differt.

Закасп. обл.: Въ горахъ у Асхабада 1886 (*O. Kuntze*!). Въ горахъ возлѣ Асхабада, пл. 23 апр. 1897 (*Литвиновъ*! № 235); цв. 19 апр. 1898 (*Литвиновъ*! № 236). Сулюклю (Саратовка) у границы Персіи, пл. 22 іюня (3 іюля) 1900 (*Sintenis*! № 732). Каракала, гора Сундсодагъ, цв. и пл. 5 (18) мая 1901 (*Sintenis* № 1810: non vidi). Асхабадъ выше Невтоновки, цв. 1 (13) апр. и 22 апр. (4 мая) 1900 (*Sintenis*! № 99).

Гиссаръ: Пушти-міонà на р. Каратагъ 4000′, пл. 26 іюня 1897 (!!).

Дарвазъ: Люли-харви по р. Хингоу 6500′, пл. 16 іюля 1897 (!!).

Въ вост. Бухарѣ (Дарвазъ и Бальджуанъ) есть еще форма, отличающаяся формой бобовъ и др. признаками.

284. Astragalus densiflorus Kar. et. Kir. (cfr. pag. 140, № 241).

Слѣдуетъ прибавить:

Федченко О., 1 доп. къ флорѣ Памира („Acta H. P." XXIV. 1904. 129).

Слѣдующія мѣстонахожденія:

Ферган. обл. Памиръ, озеро Кара-куль, цв. 24 іюля 1903 (*И. Коржевскій*!). Оз. Кара-куль, цв. 28 іюня 1906 (*Хоревъ*!).

Семирѣч. обл.: Кок-булакъ и Кок-джонъ въ истокахъ р. Нарынъ 27 мая (8 іюня) 1896 (*Brotherus*! № 26 и 814).

285. Astragalus jagnobicus Lipsky (conf. pag., 138, № 240).

Пропущены случайно прекрасные плодовые экземпляры, собранные мной:

Гиссаръ: Уроч. Куна-Канязь 7815′, по р. Канязь, пл. 26 іюля 1896 (!!).

286. Astragalus macrotropis Bge. (bis emend.).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи (*Lipsky*, Contrib. ad fl. As. Med. in „Acta H. P." XVIII. 1900. 43).

Липскій, Флора Сред. Азіи (*Lipsky*, Flora Asiae Med.). III. 804.

Freyn J., Pl. ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." II sér., t. V. 1905. 784: A. variifolius Freyn et Sint.; 568: A. ufräensis Freyn et Sint.; 565: A. Lorinserianus Freyn).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII, 1907, 8).

Adde synon.:

A. Lorinserianus Freyn (non B. Fedtsch.).
A. variifolius Freyn et Sint.
A. ufräensis Freyn et Sint.

Несмотря на то, что мною (l. c.) достаточно полно выяснень и почти наново описанъ полиморфный видъ A. macrotropis Bge., продолжаютъ появляться „новые“ виды, ничѣмъ отъ него не отличающіеся. Сюда относятся экземпляры, собранные Sintenis'омъ въ Закасп. области. J. Freyn, устанавливая A. variifolius (съ двумя разновидностями: α. typicus и β. homoiophyllus), не упоминаетъ ни моей длинной замѣтки, ни A. Xiphidium Trautv., описаннаго Траутфеттеромъ. То же и съ A. ufräensis. (Замѣчу, что рукопись Фрейна напечатана послѣ его смерти, а въ ней было много лишь предварительныхъ описаній). Относительно A. Lorinserianus моей замѣтка помѣщена въ „Флорѣ Сред. Азіи“ III, 804.

Незрѣлые или пустые бобы бываютъ сжаты (отсюда Фрейновская форма f. dolichocarpa).

Species valde polymorpha, a me etsi plane emendata („Acta H. P.“ XVIII. 43—46), tamen haud raro ad „species novas“ refertur.

Закасп. обл.: Красноводскъ, цв. 1872 (*Фаустъ*!). Красноводскъ, безъ цв., іюнь 1870 (*Радде*!). Красноводскъ, пл. и цв. 8 мая 1870 (*Малама*!). Кизылъ-Арвадъ, пл. 16 мая 1897 (!!). Асхабадъ, пл. 17 мая 1897 (!!). Казанджик. окр.: между Узунъ-су и Ушакъ, пл. 15 (28) апр. 1901 (*Sintenis*! № 1594a). Кизылъ-Арвадъ, 20 апр. (3 мая) 1901 (*Sintenis*: non vidi). Песч. холмы Каракала, 13 (26) мая 1901 (*Sintenis*: non vidi).

Гузаръ: Гузаръ, цв. и мол. пл. 28 апр. 1897 (*Коржинскій*!). Тенги-харамъ, каменист. почва холмовъ, цв. 29 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

Байсунъ: Кокайты, холмы съ плотн. песч. почвой, цв. 5 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Сыръ-дар. обл.: Аксу (Бѣловодская) между Чимкентомъ и Ауліэ-ата, цв. 5 (17) мая 1896 (*Brotherus*! № 340).

Самарк. обл.: Чупанъ-ата у Самарканда, цв. 26 марта 1892 (*Глазуновъ*!). Самаркандъ, лесс. холмы, цв. 21 апр. 1897 (*Коржинскій*!). Пенджакентъ 3300′, цв. 23 мая 1892 (*Комаровъ*!). Ванси-канда, 3600′, цв. и пл. 2 мая 1893 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, цв. 22 мая 1897 (!!).

Кулябъ: Дилянкуръ по р. Пянджъ 3000′—4000′, цв. 8 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Ферган. обл.: Ошъ, цв. 6 (18) апр. 1899 (*Paulsen*! № 1648 b). Между Гульчой и Кизылъ-Кургановъ, пл. 28 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Семирѣч. обл.: На поляхъ между Пржевальскомъ и Каркарой, цв. и мол. пл. 10 (22) іюля 1896 (*Brotherus*! № 481). Илійское, пески, цв. 25 апр. 1905 (*Поярковъ*!).

β. **robustus m.** (=A. Lorinserianus Freyn, A. ufräensis Freyn et Sint.).

Занасп. обл.: Стц. жел. дор. Коджь, цв. 19 апр. (1 мая) 1896 (*Brotherus*! № 1031). Красноводскъ, пески у Уфра, цв. 8 (21) апр. 1901 (*Sintenis*! № 1566).

Ферган. обл.: Перевалъ Капланъ-куль, цв. и пл. 8 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Отъ Гульчи до Кизылъ-кургана, цв. 10 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Устье р. Мурданъ близь Кизылъ-кургана, цв. и мол. пл. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Уроч. Лянгаръ, на утесахъ, цв. 17 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Суфи-курганъ 2400 m., цв. 6 (18) іюня 1898 (*Paulsen*! № 412).

287. Astragalus Beketowi (Krassn.) B. Fedtsch.

Красновъ А., Опытъ истор. разв. фл. ю.-в. Тянь-Шаня, стр. 336, **табл.** I, 6. (Oxytropis Beketowi Krassn. sp. n.).

Krassnow A., Descr. plant. nov. 1886 („Scripta botan."—„Ботан. Зап." II. 1889, p. 15, № 32: O. Beketowi Krassn.).

Freyn J., Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss." 2 sér. IV. 1904. 454: A. polychromus Freyn).

Fedtschenko B., Notulae criticae Turk., II („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér. V. 1905. 316).

Федченко Б., Фл. Зап. Тянь-Шаня („Acta H. P." XXIV. 1905. 202).

Федченко О. и Б., Раст. Туркест („Acta H. P." XXVIII. 1907. 6).

Федченко О., II доп. къ Флоръ Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 325).

Synon.: Oxytropis Famintziana Krassnow in herb. (!)

Исторія этого вида довольно запутана. Сперва онъ былъ описанъ (и изображенъ) А. Красновымъ подъ названіемъ Oxytropis Beketowi,—новый видъ, отнесенный къ роду Oxytropis вслѣдствіе отсутствія цвѣтовъ. Совершенно такой же экземпляръ лежитъ въ гербаріи подъ названіемъ Oxytropis Famintziana. Наконецъ, недавно Фрейнъ описалъ этотъ видъ подъ названіемъ A polychromus Freyn.

Цвѣтущіе экземпляры этого вида очень красивы, цвѣты лилово-фіолетоваго цвѣта, собраны на верху стеблей довольно густо, но потомъ вытягиваются. Стебли выходятъ пучками, пригнуты къ землѣ еще въ цвѣтущемъ состояніи, но особенно это замѣтно при плодахъ. Иногда растеніе образуетъ дернъ. Чашечка почти черная, особенно зубцы, туповатые, равные приблизительно $^1/_3$ трубочки. Бобы вздутые, круп-

ные, длиной 2—3 сент., шириной 1—1½ сент. и больше, гладкіе, блестящіе, съ тонкими сѣтчатыми жилками, съуженные въ ножку, иногда пятнистые, одногнѣздые, съ 8—12 сѣменами (обыкновенно ихъ меньше). Все растеніе сѣроватое отъ прижатаго опушенія (которое отсутствуетъ иногда на верхней сторонѣ листочковъ), иногда почти гладкое, достигаетъ длины около 10 сент., считая цвѣточныя кисти (такъ какъ стебель самъ укороченъ). Листья достигаютъ 2—5 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5—7 паръ листочковъ. Листочки овально-ланцетные или продолговато-ланцетные, часто сложенные вдоль, 5—8 мм. въ длину. Кисти длинныя (5—10 сентм.), значительно превышаютъ листья и состоятъ приблизительно изъ 10 цвѣтковъ, повислыхъ, до распусканія черныхъ (чашечка). Прицвѣтники ланцетно-линейные, достигающіе ½ трубочки или выше.

Въ одномъ и томъ же мѣстѣ попадаются экземпляры то почти совсѣмъ гладкіе зеленые (особенно верхняя сторона листочковъ), то совершенно сѣрые (почти бѣлые), исключая темныхъ чашечекъ. Можно было бы различать лишь формы: glabrescens и canescens, но между этими формами въ томъ же мѣстѣ встрѣчаются всѣ переходы (особенно на экземплярахъ В. В. Сапожникова).

Planta pumila multicaulis canescens vel glabrescens, subcaespitosa, caulibus declinatis vel decumbentibus, 10 centm. longis. Stipulis late-ovatis concretis. Foliis 2—5 centm. longis, 5—7 jugis, foliolis ovato-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis saepe complicatis, adpresse utraque pagina canescentibus vel supra glabrescentibus, 5—8 mm. longis. Racemis subcapitatis dein laxiusculis folium multo superantibus 5—10 centm. longis. Bracteis lanceolato-linearibus nigro-pilosis tubum dimidium vel totum aequantibus. Floribus (10) pendulis circa 15 mm. longis pulchris lilacino-violaceis, carina apice intensius maculata. Calycis tubulosi nigro-pilosi dentibus subulatis tubo duplo triplove brevioribus. Corolla calyce duplo longior, vexillo obovato-oblongo apice retuso alas oblongas apice latiores subbilobas superante, carina alis breviore. Leguminibus inflatis magnis 20—30 mm. longis, stipitatis glabris nitidis tenuiter reticulato-venosis maculatis, unilocularibus, seminibus 8—12 (saepius paucioribus).

Caulibus abbreviatis, planta tota cum racemis (saepius solitariis) vix 10 centm. longa.

Species ob legumina inflata valde insignis.

Ex eadem statione adsunt specimina glabrescentia vel (oculo nudo) glabra viridia, vel ex toto canescentia (calyce excluso). Vix formae dissinguendae sunt glabrescens et canescens non varietates, nam in eodem loco formae intermediae adsunt.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., Арасанъ 9000′—11.000′, цв. 4—5 іюля 1880 (*Фетисовъ*!). Александр. хреб., Кольторъ 12.000′, цв. 8 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Аксай, пл. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Атбашъ 8500′, мол. пл. 24 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Сары-яссы (Сары-джасъ), пл. 1886 (*Красновъ*!). Верх. р. Куэлю, праваго притока Сары-джаса, старыя морены. цв. 30 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Верх. р. Карагайте, лѣв. притока Сары-джаса. альп. тундра, цв. 29 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!). Долина р. Карагайте, лѣв. прит. Сары-джаса, цв. и пл. 30 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!).

Ферг. обл.: Перевалъ Кизылъ-артъ, отцв. и мол. пл. 22 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Даштъ-Алай, мол. пл. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). На камен. берегу р. Кизылъ-артъ 10.000′—10.500′, пл. 13 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Памиръ, по р. Мусколъ 4300 m., цв. 2 іюля (н. с.) 1898 (*Ove Paulsen*!). Мусколъ, цв. 11 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Чукубай, мол. пл. 17 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Заалайск. хреб., перевалъ Кизылъ-артъ, цв. 3 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Дарвазъ: Ледникъ Абдулъ-Гасанъ на сѣв. скл. Мазарскаго хребта 12.000′, пл. 23 іюля 1899 (!!).

288. Astragalus Kuschakewiczi B. Fedtsch. (emend.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 310 et 312. № 138 quoad pl. Poncins).

Synon.: Oxytropis diffusa (Krassnow in herb.! non Ledb.).

Astragalus sp. (prope A. Zacharensem Bge.) *Franchet* in herb.!

Species non bene descripta nec recte ad sect. Hemiphaca relata.

(§ Phaca, sect. Hemiphragmium). Multicaulis dense caespitosus adpresse canescens, caulibus debilibus decumbentibus, 10—15 (20) cent. longis. Stipulis triangulari-lanceolatis acutis et acuminatis basi concretis. Foliis 2—3 centm. longis, 6—9 jugis, foliolis ellipticis oblongis vel obovato-cuneatis retusis (nonnullis

infimis suborbiculatis), utraque pagina canescentibus vel supra virescentibus. Racemis laxiusculis vel primo confertis pedunculatis folium superantibus 5—6 cent. longis. Floribus circa 10 (12), 7—8 mm. longis, pendulis. Bracteis brevibus lanceolatis pedicellum subaequantibus. Calycis campanulati corolla subtriplo brevioris dentibus subulatis tubo subaequilongis. Corolla albido-coerulescens carina apice intensius maculata; vexillo suborbiculato retuso carinae aequilongo, alis linearibus brevioribus, ovario stipitato 6—ovulato. Leguminibus pendulis primo compressis dein subinflatis oblongis, adpresse albopubescentibus, 7—8 mm. longis stipitatis, unilocularibus 4—spermis.

Planta sat variabilis, foliolis ellipticis vel apice retusis vel etiam suborbiculatis. Specimina tianschanica Krassnowi legumina habent latiora et complanata (juniora), pamirica vero Kuschakewiczi — legumina minora subinflata (matura); notis caeteris simillima. Species omnibus notis valde affinis A. Zacharensi Bge. (Phaca brachycarpa Turcz.), foliola apice ut in illo subbidentata; a quo vix differt pedunculis paulo brevioribus, foliolis vix numerosioribus, calycis dentibus paulo longioribus, legumine (ovario) paulo brevius stipitato. Specimina vero Fedtschenkoana a. 1901 collecta (Pamir) fere non differunt.

Этотъ видъ былъ описанъ весьма неудачно и столь же неудачно отнесенъ къ секціи Hemiphaca, хотя присутствіе ножки въ завязи и въ бобѣ ясно показываетъ принадлежность къ секціи Hemiphragmium. Гораздо правильнѣе посмотрѣлъ на этотъ видъ Franchet, поставивъ его близко къ A. Zacharensis Bge., но не описавъ вслѣдствіе недостаточности матеріала (1 плохой экземпляръ). Видъ этотъ дѣйствительно очень близокъ къ A. Zacharensis Bge. и отличается лишь суммой ничтожныхъ признаковъ.

Растеніе многолѣтнее многостебельное, стебли выходятъ изъ одного корня (*корневища* я не видалъ) во множествѣ, образуя почти дернъ, и стелются по землѣ совершенно какъ у A. Zacharensis Bge. Все растеніе покрыто сѣрымъ прижатымъ опушеніемъ. Стебли длиною 10—15 (20) сентм. Прилистники спаянные при основаніи, треугольно-ланцетные заостренные. Листья 2—3 сентм. длины, состоятъ изъ 6—8

(9) паръ листочковъ, большею частью схожихъ съ A. Zacharensis Bge.: продолговатые или эллиптическіе, на верху выемчатые, почти двузубчатые, часто книзу клиновидные; въ этомъ отношеніи памирскіе экземпляры Кушакевича почти не отличаются отъ A. Zacharensis Bge., тяньшанскіе же имѣютъ листочки болѣе короткіе и широкіе. Листочки съ обѣихъ сторонъ прижато-пушистые или сверху зеленоватые, 3—7 мм. длиною. Изъ угловъ листьевъ выходятъ кисти цвѣтовъ на ножкахъ, немного превышающихъ листья. Цвѣтковъ въ кисти около 10 или больше, цвѣтки повислые, свѣтло-синіе, съ темнымъ пятномъ на верху лодочки, маленькіе, 7—8 мм. длиною. Прицвѣтники короткіе ланцетные, почти равные цвѣтоножкамъ. Парусъ почти круглый, съ выемкой на верху, почти одной длины съ лодочкой; крылья короче, линейные. Завязь на ножкѣ, съ 6 сѣмяпочками. Бобы повислые, въ молодомъ состояніи сжатые, зрѣлые нѣсколько вздутые, продолговатые, покрытые бѣлыми прижатыми волосками, 7—8 мм. длины, съ ножкой, одногнѣздные, 4-хъ сѣмянные.

Отъ ближайшаго вида A. Zacharensis Bge. отличается очень немногимъ: болѣе короткими ножками кистей, немного меньшимъ числомъ листочковъ, болѣе длинными зубцами чашечки, болѣе короткой ножкой боба. Въ общемъ отличія такъ незначительны, что, если бы авторъ, описавшій A. Kuschakewiczi, догадался посмотрѣть въ другую секцію, то вѣроятно онъ не отличилъ бы отъ A. Zacharensis Bge. Нѣсколько страннымъ мнѣ кажется то, что, описывая A. Kuschakewiczi, авторъ выбралъ наиболѣе отличающіеся экземпляры, именно Кушакевича, а о своихъ (которые собраны на Памирѣ въ 1901 г. и почти ничѣмъ не отличаются отъ A. Zacharensis Bge.), почему то умолчалъ.

Семирѣч. обл.: Сары-джасъ, цв. 1886 (*Красновъ!*).

Ферган. обл.: Прибрежье Каракуля, цв. и пл. 28 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Кара-джилга, цв. 15 (27) іюня 1893 (*Poncins!*). Отъ Кизылъ-арта до Каракуля 3 іюля 1901 (*Федченко!*). Отъ Маркансу до Каракуля, цв. 4 іюля 1901 (*Федченко!*) Отъ Каракуля до Мускола, цв. 6 и 10 іюля 1901 (*Федченко!*).

Forma **albiflora m.** Floribus albidis vel dilute-coeruleis.

Ферган. обл.: Пер. Койтезекъ, цв. 19 іюля 1901 (*Федченко!*).

289. Astragalus secundus DC.

Ledebour, Fl. alt. III. 268 (Phaca frigida β. exaltata Ledb.).
Ledebour, Fl. Ross. I. 576 (Phaca frigida β. exaltata Ledb., γ. parviflora Ledb.).
Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. Pars I („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér. t. XI. 1868. 25: A. exaltatus Ledb.—sphalmate). Pars II („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII ser., t. XV. 1869. 28. № 129: A. secundus DC.).
Hooker, Fl. of Brit. Ind. II. 130 (A. frigidus Bge.).
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 217. № 26: A. frigidus Bge.).
Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Акад. Наукъ" I. 1902. 125: A. frigidus Bge.).
Freyn J., Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér. IV. 1904. 456: A. Tecti Mundi Freyn).
Fedtschenko, Not. crit. Turk. („Bull. Herb. Boiss." 1905. 317: A. frigidus. Bge.).
Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII. 1907. p. 6).

Synon.: Phaca frigida β. exaltata et γ. parviflora Ledb.
Astragalus frigidus auct., non Bge.
A. Tecti Mundi Freyn.

Растеніе довольно высокаго роста, достигающее до $^1/_2$ метра (по величинѣ соотвѣтствуетъ тому, что Ледебуръ изъ Алтая назвалъ Phaca frigida v. exaltata), травянистое, гладкое, исключая цвѣточныхъ частей (чашечки и боба), покрытыхъ черными прижатыми волосками (молодые, еще нераспустившіеся цвѣты имѣютъ черноватый оттѣнокъ). Присутствіемъ опушенія этотъ видъ и отличается главнымъ образомъ отъ A. aksuensis Bge. Кромѣ того онъ отличается сравнительно длинной и прямой трубочкой до 12 мм. длины, съ очень короткими широкими зубцами (у A. aksuensis трубочка чашечки короткая, косая, зубцы узкіе, шиловидные). Чашечка бываетъ сверху разрѣзана, какъ у A. lepsensis Bge. Бобы сравнительно крупные, съ ножкой и носикомъ до $5^1/_2$ сентм. длины (безъ нихъ 4 см.). Плодоножка длинная, нѣсколько выставляется изъ чашечки. Бобы вздутые (тогда какъ у A. aksuensis сжатые) и въ общемъ нѣсколько больше. Величина цвѣтовъ около 20 мм. Цвѣты и бобы чаще бываютъ односторонни (secundi). Листочки (3—4 пары) довольно крупные, яйцевидно-эллиптическіе до 5—6 см., т. е. больше,

чѣмъ у A. aksuensis. Прицвѣтники продолговато-яйцевидные, нѣсколько пленчатые (у A. aksuensis—травянистые).

Видъ этотъ Бунге обозначилъ въ своей монографіи двояко: въ дихотомической таблицѣ, какъ A. exaltatus Ledb., а въ текстѣ—какъ A. secundus DC.; въ другой работѣ (Astragaleae) онъ названія A. secundus не употребляетъ вовсе, а указываетъ A. frigidus (правда, не видя экземпляровъ, а лишь на основаніи словъ Щеглеева). Отличіе этого вида отъ A. frigidus Bge., конечно, небольшое; но европейскіе и сѣверосибирскіе экземпляры уже отличаются просто по значительно меньшей величинѣ. На Алтаѣ впрочемъ встрѣчаются и совершенно схожіе съ европейскими экземплярами. Гималайскіе экземпляры совершенно схожи съ среднеазіатскими. Хотя большинство среднеазіатскихъ экземпляровъ отличается болѣе крупной величиной отъ алтайскихъ,—гдѣ встрѣчается типическій A. secundus DC.,—тѣмъ не менѣе нѣтъ никакихъ данныхъ выдѣлять особый видъ, какъ сдѣлалъ Freyn, описавшій A. Tecti Mundi.

Среднеазіатскіе экземпляры имѣютъ лодочку то почти одной длины съ флагомъ, то значительно короче; въ этомъ отношеніи таблица Бунге несовсѣмъ точна.

Ферган. обл., Памиръ: Ур. Карагорумъ въ долинѣ р. Шахъ-дара, цв. 23 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Ур. Индыравичъ, между устьями рѣкъ Айранъ-су и Кумышъ-джилга, пл. и цв. 16 августа 1897 (*Коржинскій!*). Кизылъ-брашимъ на р. Памиръ 3600′, пл. 24 авг. (5 сент.) 1898 (*Paulsen!* № 1266). Ак-басага, нач. цв. 30 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*).

Шугнанъ: Ур. Джаусанъ-кусъ въ долинѣ р. Шахъ-дара, пл. 24 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Мазаръ на р. Шахъ-дара у рѣки въ рощѣ изъ ивъ, цв. 24 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Между Шошъ-буватъ и Мазаръ въ долинѣ р. Шахъ-дара, пл. 24 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Въ долинѣ р. Тогузъ-булакъ между ур. Джиланды и Ванкала 12.000′, цв. 21 іюля и цв. и пл. 31 іюля 1901 (*Федченко!*). Между Джиланды и Кой-тезекъ 12.500′, цв. 20 іюля 1901 (*Федченко!*). Даршай, пл. 31 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

290. Astragalus pauper Bge. (cfr. p. 145, № 244).

Пропущены слѣдующія мѣстонахожденія:

Гиссаръ: Верх. р. Зарчобъ на южн. скл. Гиссар. хребта, 10.000′, цв. 30 іюля 1896 (!!). Субаши, истоки р. Ханака, на южн. скл. Гиссар. хребта, 10.000′, цв. 3 іюля 1896 (!!).

Дарвазъ: Хазретъ-Султанъ, на западн. склонахъ Дарвазскихъ горъ цв. V. VI. 1884 (*Муса!*).

291. Astragalus pamiro-alaicus Lipsky (cfr. p. 147).

Слѣдуетъ прибавить слѣдующія поправки и дополнительныя мѣстонахожденія, а также литературныя данныя:

α. virescens Lipsky:

Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII, 1907. p. 6).

Ферган. обл.: Устье р. Хатынъ-су, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Заалайскій хребетъ, Сандаль, цв. 1 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Въ альп. области верх. р. Ничке-су и Тамды-Кунгей, цв. 6 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Алайскій хребетъ. Ак-Басага, цв. 30 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

Сверхъ того слѣдуетъ исправить опечатку на стр. 149, строка 4 снизу (corrigendum):

Каратегинъ: „Долина Карашура въ хребтѣ Петра В., 11.000′, цв. и пл. 19 и 23 іюля 1897 (!!).

β. mollis Lipsky:

Кулябъ: Въ горахъ Куги-Фрушъ, между долиной р. Ніобъ и Дарвазомъ, 10.000′—11.000′, цв. VI. 1883 (вѣроятно, *Муса!*).

Дарвазъ (?): „In montibus Hasret-Sultan in declivibus occidentalibus montium Darwas", fl. et fruct. V., VI. 1884 (*Mussa!*).

292. Astragalus quisqualis Bge. (conf. p. 152, № 247).

Пропущены слѣдующія мѣстонахожденія:

Бальджуанъ: Горы Ходжа-Фрошъ 6600′, пл. и цв. 2 іюля 1897 (!!).

Гиссаръ: Перев. Тіанъ въ долину Вахша 6000′, пл. и цв. 30 іюня 1897 (!!). Корунъ 6800′, цв. 4 іюля 1896 (!!).

293. Astragalus lasiosemius Boiss.

Boissier, Flora Or. II. 304.

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém Acad. d. sc. St.-Pétersb". VII sér., t. XV. 1869. 71. № 299).

Коржинскій. Очерки растит. Турк. I—III („Зап. И. Акад. Наукъ". Т. IV. 1896. стр. 93: Oxytropis aculeata Korsh.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. стр. 43. № 365).

Freyn J., Plantae et Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér., IV. 1904. 1106: A. latystylus Freyn; 1107: A. aridus Freyn).

Fedtschenko B., Notulae crit. Turkest. („Bull. Herb. Boiss." 1905. 314).
Федченко О. и Б., Раст. Туркест. „(Acta H. P." XXVIII. 1907. 7).

Synon.: Oxytropis aculeata Korsh.
Astragalus latystylus Freyn.
Astragalus aridus Freyn.

Какъ уже замѣтилъ Бунге, этотъ видъ подверженъ измѣненіямъ; въ настоящее время, изъ богатаго матеріала видно, что онъ видоизмѣняется въ весьма значительной степени. Все растеніе бываетъ обыкновенно сѣрое, или же почти зеленое—въ зависимости отъ опушенія, которое бываетъ то прижато-шелковистое, то оттопыренное, обильное пушистое или жидкое жесткое. Величина растенія также различна. Листочки то больше, то меньше, числомъ 5—7 (10) паръ, сидящихъ на жесткихъ и довольно толстыхъ колючихъ волосистыхъ черешкахъ. Листочки клиновидно-обратно-яйцевидные, тупые, замѣтно уменьшающіеся въ величинѣ отъ нижнихъ къ верхнимъ на томъ же черешкѣ; или же эллиптически-ланцетные или ланцетные съ остроконечіемъ; величина этихъ листочковъ на различныхъ экземплярахъ мѣняется въ значительной степени, длина 4—8 мм., однако общее впечатлѣніе вида не теряется. Это очень вѣтвистый кустарникъ, растущій густымъ пучкомъ, отъ 5—8 до 20—25 сент. высоты, по общему облику напоминающій скорѣе § Tragacantha. Прилистники треугольно-ланцетные пленчатые, волосистые; Бунге невѣрно описываетъ ихъ гладкими (отчасти гладкими они становятся съ возрастомъ). Цвѣты свѣтло-желтые, сидятъ по одиночкѣ въ углахъ листьевъ, съ 2 маленькими прицвѣтниками, или по 2 (3) на короткихъ цвѣтоножкахъ. Чашечка и вѣнчикъ покрыты оттопыренными или прижатыми волосками. Boissier описываетъ чашечку при основаніи гладкую, но это бываетъ рѣдко; а на экз. Griffith она вся пушистая. Зубцы чашечки шиловидные, при основаніи расширенные, раза въ два короче трубочки, на верху нѣсколько колючіе. Впрочемъ величина зубцовъ весьма мѣняется: то они почти равны трубочкѣ, то въ нѣсколько разъ короче.

Вѣнчикъ 20—22 мм. длины, всѣ части его пушисты, какъ требуется и по описанію; но бываетъ много случаевъ,

когда онъ гладкій; бобъ пушистый, полуовальный, сжатый (меньшіе бобы мало сжаты), съ каймой съ брюшной стороны, съ остріемъ на верху, 15—16 мм. длины (не превышаетъ чашечки), съ перегородкой и 3 сѣменами въ гнѣздѣ, разрываетъ чашечку.

Видъ этотъ, собранный въ большомъ количествѣ экземпляровъ въ нашей области, не отличается отъ подлинныхъ экземпляровъ, описанныхъ Boissier и провѣренныхъ Бунге. По какой то несчастной случайности онъ отнесенъ Коржинскимъ къ p. Oxytropis и описанъ какъ новый видъ.

E speciminibus numerosissimis (ut cel. Bunge animadvertit), species valde varians, pubescentia vel sericea adpressa vel patula; foliolis 5—7 (10) vel obovato-cuneasis obtusis vel elliptico-lanceolatis vel lanceolatis longe acuminatis. Stipulis lanceolatis acuminatis ut tota planta pilosis, non recte cel. Bunge glabras descripsit: potius plus minus glabrescentia. Floribus in axillis 1 vel paucis 2 (3) ochroleucis, ex toto pubescentibus. Calycis dentibus subulatis, basi latioribus, tubo vel subaequilongis vel $1^1/_2$—3 plo brevioribus, apice subpungentibus. In speciminis nonnullis calyx pilis mixtis nigrescentibus obtectus est, et in unico nigrocalycinus. Specimina ab J. Freyn pro sp. novis descripta (A. aridus et A. latistylus) nullo modo a typo discedunt.

Species in montosis fere totius Asiae Mediae 6000′—12.000′ abunde crescens et pro statione summopere variabilis, sed omnes formae adeo altera in alteram transenut, ut vix varietates designandae sint.

Видъ очень распространенный въ Средней Азіи и, благодаря весьма разнообразнымъ условіямъ произрастанія и весьма различнымъ высотамъ (6000′—12.000′), весьма полиморфный.

Ферган. обл.: Ущелье Ходжа-Чибургапъ, цв. 21 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Алай, пл. 23 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Кошъ-тюбе, цв. 30 іюня 1878 (*Скорняковъ!*). По р. Свіе, цв. 26 іюня 1895 (*Коржинскій!*). По р. Уюнкуръ-су, кам. склоны 6500′—8000′, пл. 14 августа 1895 (*Коржинскій!*). По р. Тараша, 11.000′, кам. осыпи, 11.000′, цв. 25 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Бахміръ, кам. бер. ручья, пл. и цв. 4 іюля 1895 (*Коржинскій!*). По р. Кульдукъ, кам. склоны 10.000′, цв. 27 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Катта-Карамукъ, кам. склоны 6000′—8000′, цв. 24 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Памиръ: Аличуръ, пл. 23 августа 1878 (*Кушакевичъ!*). Яшилькуль, пл. 24 августа 1878 (*Кушакевичъ!*). Перев. М. Марджанай, кам.

вершина у перев., пл. 20 августа 1897 (*Коржинскій!*). Верх. р. Шахъ-дарѣ, кам. склоны горъ, цв. 23 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Яшиль-куль, цв. и мол. пл. 14 (28) іюля 1898, пл. и ост. цв. 27 іюля (8 авг.) 1898 (*Paulsen!*).

Самарканд. обл.: Макшеватское ущелье, цв. 18 іюня 1870 (*О. Федченко!*) Саратагъ, цв. и пл. 16 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Перев. Мура, цв. 26 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Чапъ-дара, цв. и пл. 11 мая 1893 (*Комаровъ!*). Кафарага, цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Ходжа Махметъ-Мазаръ-Бошара 4500′—6000′, цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Перев. Дукдонъ 6000′, цв. 4 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Пасрудъ и Пинхонъ, цв. 14 мая 1892 (*Комаровъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Возлѣ Ходжакента и Бричъ-мулла 3000′, безцв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Долина р. Она-Улганъ 7000′—8000′, пл. 1876 (*Н. Корольковъ!*). Чимганъ 5000′—7000′, цв. и пл. 21 іюня 1881 (*А. Регель!*). Чоткалъ (Ташкент. Алатау) 4000′—7000′, пл. августъ 1876 (*А. Регель!*). Въ горахъ выше сліянія обоихъ Андаульгановъ 9000′, цв. 23 іюля 1897 (*Б. Федченко!*).

Семирѣч. обл.: Манагильды до Алабуги 6000′—7000′, цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: Перев. Зах-бурси, цв. 5 іюля 1897 (!!). Перев. Рабатъ, цв. 6 іюля 1897 (!!) Джумгатъ въ Мазарскомъ хребтѣ, пл. и цв. 17 іюля 1899 (!!).

Каратегинъ: Горная долина Кара-шурà, цв. 19 іюля 1897 (!!). Ледникъ Ошанина, цв. 28 іюля 1897 (!!).

Гиссаръ: Перев. Каратогмонъ въ Гиссар. хребтѣ, цв. 10 іюля 1896 (!!). Верх. р. Зарчобъ, цв. 1 іюля 1896 (!!) Пянджъ-хокъ, цв. 8 іюля 1896 (!!). Нимичи, пл. 31 іюля 1896 (!!).

Денау: У перев. Ходжа Асминъ, цв. 22 іюня 1896 (!!).

Шахрисябзъ: Шахакъ, цв. 13 іюля 1896 (!!).

Янкабагъ: Ур. Туркà, цв. 17 іюня 1896 (!!).

β. **leiosemius m.** Corolla glabra. Planta saepius minor virescens, pubercentia saepius hirsuta (non mollis). Calyx interdum basi subglaber.

1. Calycis pubes mere alba.

Самарканд. обл.: Перевалъ Хами-сухтà, цв. 3 іюня 1896 (!!).

Шахрисябзъ: Хазретъ-султанъ, Ханака, цв. 4 іюля 1896 (!!). Ягнахода, цв. 5 іюня 1896 (!!). Гилянъ, цв. 7 іюня 1896 (!!). Куль, цв. 16 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Субашй, верх. р. Ханака, цв. 3 іюля 1896 (!!): specimen minutum, ramis 4—7 cm. longis, calyx subglaber vel apice ciliatus, flores minores 15 mm. angustiores.

2. Calycis pubes alba nigraque mixta (in specimine unico ex toto nigra).

Дарвазъ: Арзынгъ, пл. 19 іюля 1899 (!!). Лед. Вангутъ, пл. 20 іюля 1899 (!!). Ледникъ Верешкай, пл. и цв. 29 іюля 1899 (!!).

Гиссаръ: По р. Тупалангъ, перев. Сары-сочо, цв. 11 іюня 1896 (!!).
Самарканд. обл.: Сангиджаманъ, цв. 2 іюня 1896 (!!).
Каратегинъ: Ледникъ Карашибетъ. пл. и цв. 3 августа 1896 (!!): calycis pubes fere ex toto nigra.

294. Astragalus Sewerzovii Bge. (emend.).

Bunge, Gen. Astragal. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér., t. XV. 1869. № 237.
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. p. 238. № 60).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СІІІ. 1902. 43. № 364).

Species valde variabilis, foliis 10—30 cm. longis, foliolis 7—10 jugis, 10—35 mm. longis, 7—30 mm. latis (in specimine unico 60 mm. longis et 30 mm. latis), ovatis basi obtusis vel subcordatis, majoribus subrombeis subsessilibus, glaberrimis. Planta vel ex toto glabra, vel ad petiolos plus minus ciliata; calycis dentes tubo aequilongi vel multo longiores corollam non aequantes, vel aequantes vel etiam subsuperantes; in eodem specimine dentes vel glabri vel parce ciliati interdum dentes omnes longe et dense ciliati vel etiam totus calyx longe ciliatus. Interdum tamen corollae partes parce ciliatulae.

Cel. Bunge specimen a Kuschakewicz lectum etsi abhorrens huc adnumeravit. Specimina posterius collecta omnes transitus inter specimina majora glabra (forma r o b u s t a Bge. in herb.) et hoc specimen minus ciliatum, vel etiam longius secedentia. Planta acaulis exscapa, floribus fere radicalibus, interdum tamen floribus breviter pedunculatis. Species valde variabilis, specimen quodlibet pro forma varia describendum sit.

Leguminibus sessilibus villosulis; rarissime glabris, duris oblongis subturgidis rostratis 2—3 centm. longis, 1—1½ centm. latis, seminibus in loculo circa 6—8.

I. leiophyllus m. Planta glabra (exceptis floribus):

a. calyce glabro, vel parcissime ciliato.
a′ corolla glabra.
b′ corolla parce ciliata.
b. calyce ciliato.

2. blepharophyllus m. Planta plus minus ciliata (floribus exceptis):

a. calyce glabro.
b. calyce ciliato.

Dein calycis dentes tubo breviores, aequilongi vel longiores, corollam subsuperantes, aequantes vel breviores. Sine dubio et aliae formae invenientur.

Specifice vix differt ab A. chlorodonto Bge., specimina nonnulla ad utramque speciem aequo jure referenda sunt. Distinguendum censeo ob seriem specierum proximarum (A. macronyx Bge., A. myriophyllus Bge., A. alatavicus Kar. et Kir., A. farctus Bge., A. buchtormensis Pall.).

Этотъ видъ подверженъ значительной варіаціи. Еще среди экземпляровъ, опредѣленныхъ Бунге, были экземпляры крупные (forma robusta Bge. in herb.), почти совсѣмъ гладкіе и экземпляръ Кушакевича довольно отличающійся значительно меньшими размѣрами и густымъ рѣсничатымъ опушеніемъ зубцовъ чашечки. Съ тѣхъ поръ найдено довольно много экземпляровъ, которые пошли дальше въ этихъ уклоненіяхъ, но тѣмъ не менѣе въ общемъ настолько близки, что могутъ быть отнесены только къ одному виду.

Растеніе бываетъ то совершенно гладкимъ, то покрыто рѣдкими рѣсницами по листьямъ и черешкамъ, или только по черешкамъ. Листочковъ 7—10 паръ, которые бываютъ то небольшіе овальные въ 10 мм. длиной и 7 мм. шириной, то доходятъ до 35 мм. длины и 30 мм. ширины (есть экземпляръ, у котораго листочки 60 мм. длины и 30 мм. ширины); въ послѣднемъ случаѣ книзу расширены и даже чуть-чуть сердцевидны, или нѣсколько ромбической формы. Длина всего листа бываетъ отъ 10 до 30 сентм. Цвѣты въ большинствѣ случаевъ почти прикорневые, но иногда бываютъ нѣсколько подняты надъ землей. Чашечка весьма измѣнчива. Шиловидные зубцы ея изрѣдка почти равны трубочкѣ и не превышаютъ вѣнчика, или значительно длиннѣе трубочки и равны или даже чуть превышаютъ вѣнчикъ. При этомъ зубцы бываютъ гладкіе, или съ рѣдкими рѣсницами (иногда на одномъ и томъ же экземплярѣ), или наконецъ съ густыми рѣсницами; иногда всѣ чашечки покрыты густыми

рѣсницами (у совершенно гладкихъ экземпляровъ). Наконецъ у нѣкоторыхъ даже совершенно гладкихъ экземпляровъ (даже съ гладкими зубцами чашечки) части вѣнчика слегка рѣснички. Тѣмъ не менѣе, повторяю, несмотря на всѣ эти переходы, здѣсь невозможно различать пока даже разновидностей. Можно отличать признаки болѣе замѣтные:

1) Растеніе совершенно гладкое (исключая цвѣты).
2) Растеніе покрыто рѣсницами (исключая цвѣты).

Затѣмъ слѣдуетъ цѣлый рядъ другихъ признаковъ (см. выше), особенно варіація длины зубцовъ чашечки относительно трубочки и вѣнчика. Само собой разумѣется, что найдутся со временемъ и другія видоизмѣненія.

Этотъ видъ имѣетъ сравнительно широкое распространеніе, чѣмъ и объясняется такая склонность къ варіаціямъ.

Отношеніе этого вида къ A. chlorodontus Bge. таково, что виды эти не всегда можно различать. A. Sewerzovii Bge. отличается лишь ничтожными признаками: болѣе крупной величиной всего растенія (но не всегда), меньшимъ опушеніемъ, болѣе крупными цвѣтками и др. Отличіе въ цвѣткахъ, которое указалъ Бунге въ дихотомической таблицѣ, я не замѣтилъ. Цвѣтки отличаются лишь величиной.

Сыръ-дар. обл.: Горы Каратау, цв. 16 мая 1866 (*Сѣверцовъ*!): 1. leiophyllus, calyce glabro. Ущелье Госай на Ангренѣ, цв. 14 (26) іюля 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля): 1. leiophyllus calyce glabro. Кендыръ-аусъ на Ангренѣ. цв. 6 (18) мая 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля): 1. leiophyllus calyce ciliato et glabro. Талды-булакъ на Ангренѣ, цв. май 1880 (*Муса* въ герб. А. Регеля): 1. leiophyllus, calyce glabro. Долина р. Андаульганъ, цв. 22—23 іюля 1897 (*Б. Федченко*!): 2. blepharophyllus, calyce ciliato. Возлѣ сел. Пскемъ, пл. 22—23 іюля 1897 (*Б. Федченко*!): 1. leiophyllus. Долина Чимгана, цв. и пл. 15 іюля 1901 (*Е. Холмутова*!): 1. leiophyllus calyce glabro (legumine glabro). 1. leiophyllus, calyce ciliato, 2. blepharophyllus calyce ciliato, etiam villoso. Чимганъ, стоянка, пл. 27 іюля 1897 (*О. Федченко*!): 1. leiophyllus, calyce ciliato, legumine villoso. Карагорумъ, совсѣмъ безпл. и безъ цв. 11 августа 1902 (*Б. Федченко*!): 1. leiophyllus m.!

Семирѣч. обл.: Александр. хреб.. Аламединъ 3500′—5500′, цв. 25 мая 188 (*Фетисовъ*!): 2. blepharophyllus, calyce glabro. Предгорья Терскей-Алатау въ 50 в. къ вост. отъ Пржевальска, цв. 2 іюля 1903 (*Поярковъ*!): 2. blepharophyllus, calyce ciliato.

Самаркканд. обл.: Ущелье Сангы-джуманъ, цв. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*) 1. leiophyllus calyce ciliato. Искандеръ-куль 7000′, цв. май 1892 и 1893 (*Комаровъ!*): 1. leiophyllus calyce glabro.

Неопредѣленное мѣстонахожденіе:

Тянь-шань, цв. . . . (*Кушакевичъ*): leiophyllus calyce ciliato.

295. Astragalus macronyx Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 236. № 56).

Bunge, Suppl. ad Astragal. Turkest. („Acta H. P.“ VII. 1880. 371).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 43).

Федченко Б., Фл. Зап. Тянь-шаня („Acta H. P.“ XXIV. 1905. 212).

Freyn J., Plantae et Asia Media („Bull. de l'Herb. Boissier“. 2 sér. IV. 1904. 763: A. samarkandinus Freyn).

Synon.: A. chlorodontus *Bge.* in herb. (!).
A. samarkandinus Freyn.

Растеніе безстебельное, съ длиннымъ толстымъ корнемъ, растущее часто дерномъ и простертое по землѣ, покрытое волосками, но чаще зеленое. Прилистники зеленоватые или пленчатые, продолговатые, нижнею частью прикрѣпленные къ основанію черешка, нижніе гладкіе, верхніе ланцетные рѣсничатые. Листья отъ 10 до 40 сентм. въ длину (чаще всего 15—20) и состоятъ изъ 15—30 (и болѣе) паръ листочковъ, продолговатыхъ или широко-овальныхъ, въ среднемъ 10—15 мм. въ длину, сверху гладкихъ, снизу волосистыхъ, рѣдко съ выемкой въ верху, въ молодомъ состояніи чаще всего сложенныхъ вдоль. Кисти цвѣточныя на короткихъ ножкахъ, рѣдко почти сидячія, обыкновенно же 1—5 сентм. въ длину; ножка эта вытягивается при плодахъ. Цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, крупные, 3—3½ сентм. въ длину, свѣтло-желтые и сидятъ въ числѣ 1—3 (5). Прицвѣтники ланцетно-линейные пленчатые, длиннѣе цвѣтоножекъ, рѣсничатые. Чашечка длинно-трубчатая, наполовину короче вѣнчика, гладкая или слегка волосистая, зеленоватая: зубцы ея узко-треугольные рѣсничатые, раза въ 4 (и болѣе) короче трубочки. Парусъ съ длиннымъ ноготкомъ, пластинка обратно-яйцевидная, съ выемкой на верхушкѣ. Крылья почти одной длины съ лодочкой, съ лопатчатой пластинкой, какъ бы

перетянутой ниже середины (вслѣдствіе складки) и съ бугромъ выше ноготка. Завязь или съ рѣдкими волосками, или пушистая, или гладкая, съ ножкой. Бобы сидячіе или съ очень короткой ножкой, твердые, гладкіе, продолговатые, приплюснутые, съ носикомъ, $2^1/_2$—$3^1/_2$ сентм. въ длину, въ среднемъ около $1^1/_2$ сентм. въ ширину, съ выдающимися обоими швами въ видѣ килей. Сѣмянъ 8—10 въ каждомъ гнѣздѣ, промежутки выполнены губчатой мякотью.

Видъ этотъ отличается своими крупными цвѣтами и бобами. Общій обликъ его мѣняется значительно въ зависимости отъ возраста. Въ молодомъ возрастѣ растеніе кажется значительно меньше, листочки сложены и болѣе пушисты; съ возрастомъ же листья значительно вытягиваются, опушеніе уменьшается, ножки кистей удлиняются и т. д. Завязь бываетъ и съ короткой и съ длинной ножкой, гладкая, или покрытая волосками: подобные экземпляры опредѣлены Бунге, но объ этихъ варіаціяхъ онъ не упоминаетъ.

Видъ этотъ значительно распространенъ на пространствѣ между Ташкентомъ и Самаркандомъ и къ востоку отъ нихъ.

Species pro aetate valde variabilis, junior multo minor, foliolis complicatis densius pubescentibus, senior foliis et pedunculis elongatis, pubescentia multo laxior et caet.

Flores interdum purpurascentes in var. **purpurinus m.**

Самарканд. обл.: Джамское ущелье, пл. 2 мая 1869 (*О. Федченко*!). legumine glabro. Ходжентъ, цв. 1880 (*А. Регель*!): ovario glabro et hirsuto. Между Мурзарабатомъ и Ходжентомъ, цв. 1 (13) апр 1880 (*А. Регель*!): ovario hirsuto. Ибрагимъ-ата, цв. мартъ 1881 (*Capus*!). Между Гузаромъ и Кштутомъ 3000′—4000′, мол. пл. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!): ovario hirsuto et glabro. Артучъ, цв. 8 мая 1893 (*Комаровъ*!): ovario hirsuto. Шиикъ 4300′, цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ*!): ovario hirsuto. Фарапъ, 6000′, цв. 25 іюня 1893 (*Комаровъ*!): ovario hirsuto. Самаркандъ, Балянъ-хуръ, цв. 24 апр. (6 мая) 1898 (*Paulsen*! № 107).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, степь на Боссу, цв. 16 марта, 6 и 11 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Каратау, Карагузъ, цв. май 1876 (*А. Регель*!). Сыръ-дарья, пл. 1874 (*Голике*!). Между Ангреномъ и Коканомъ, цв. и пл. 3 (15) мая 1880 (*А. Регель*!): ovario hirsuto. Стц. Уральская, цв. апр. 1880 (*А. Регель*!): ovario glabro. Ст. Джанбулакъ, цв. 30 марта (12 апр.) 1880 (*А. Регель*!): ovario glabro. Эмюрткакъ, пл. 5 мая 1880 (*Мусѝ*!): ovario hirsuto, legumine glabro. Ташкентъ, пл. 23 апр. 1882 (*А. Регель*!): legumine glabro. Отурбель, между Ангреномъ и Коканомъ пл. 3 (15)

мая 1880 (*А. Регель*!). Ташкентъ. сельско-хоз. станція, цв. апр. 1905 (*Шредеръ*!).

Ферган. обл.: Между Ура-тюбе и Заамининъ 4000′—5000′, цв. 30 апр. 1880 (*А. Регель*!).

Семирѣч. обл.: Предгорья Александр. хребта, цв. 5 апр. 1879 (*Фетисовъ*!): ovario parce piloso. Аламединъ, цв. 25 апр. 1880 (*Фетисовъ*!): ovario parce piloso. Сѣв. склонъ Алатау отъ Вѣрнаго до перев. Кастекъ, цв. 10 марта 1896 (*Ладыгинъ*!): ovario glabro.

β. **purpurinus m.** Floribus purpurascentibus, calyce toto villoso, planta dense pubescens.

Семирѣч. обл.: Курдай, цв. 18 апр. 1879 (*Фетисовъ*!): ovario villoso.

Самарканд. обл.: Пенджакентъ 3300′, цв. май 1892 (*Комаровъ*!): ovario parce piloso.

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, сельско-хоз. станція, цв. апрѣль 1905 (*Шредеръ*!).

296. Astragalus buchtormensis Pall.

Pallas. Astrag. 76. № 38. tab. 62. fig. A.

Ledebour, Fl. alt. III. 335.

Ledebour, Fl. Ross. I. 652.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1841. III. 410. № 263).

Trautvetter, Enum. pl. song. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1860. I. 508. № 353).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. III. 29. № 288).

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ Sér. VII. t. XV. 1869. 45. № 200).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 234. № 50).

Bunge, Suppl. ad Astragal. Turkest. („Acta H. P.“ VII. 1880. 370).

Synon.: A. chlorodontus Bge. var. ovario villoso *Bge.* in herb.!

A. chlorodontus Bge. var. ovario parce hirsuto *Bge.* in herb.!

A. farctus var... *Bge.* in herb.!

Многолѣтнее безстебельное растеніе, растущее часто дерномъ, довольно густо покрытое длинными оттопыренными и прижатыми волосками. Прилистники пленчатые, покрытые волосками, приросшіе къ основанію черешка и свободною частью продолговатые. Листья 10—15 сентм. въ длину и

состоятъ изъ 18—25 (27) паръ листочковъ, продолговатыхъ иногда эллиптическихъ, иногда же (рѣдко) почти круглыхъ, очень часто (по крайней мѣрѣ въ сухомъ видѣ) сложенныхъ вдоль, снизу волосистыхъ, сверху гладкихъ (или почти гладкихъ). Длина листочковъ около 10 мм. Цвѣточныя кисти значительно короче листьевъ, рѣже сидячія, обыкновенно же на ножкахъ 1—3 сантм. длины. Прицвѣтники пленчатые длинные, превышающіе длинную цвѣтоножку (которая бываетъ 5—10 мм. въ длину), рѣсничатые. Цвѣтковъ въ кисти 5—7, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, длина ихъ 17—20 мм. Цвѣтки свѣтло-желтаго цвѣта. Чашечка почти въ два раза короче вѣнчика, палеваго цвѣта, покрыта рѣдкими волосками; зубцы ея линейные, въ 2—3 раза короче трубочки, зеленоватые и болѣе волосистые. Парусъ продолговато-обратно-яйцевидный, постепенно съуженный внизъ, съ выемкой на верху. Крылья продолговатые, нѣсколько съуженные ниже середины и съ буграми выше ноготка. Завязь и бобы съ ножкой покрытые волосками, продолговатые съ неполной перегородкой и 2—3 сѣменами въ гнѣздѣ, съ тонкими поперечными и частью сѣтчатыми морщинками на створкахъ.

Бунге въ числѣ отличительныхъ признаковъ (въ отличіе отъ близкихъ A. altaicus Bge., A. chlorodontus Bge.) указываетъ на то, что у A. buchtormensis Pall. „пластинка крыльевъ надъ ушкомъ съуженная“ въ отличіе отъ другой группы, гдѣ „пластинка крыльевъ надъ ушкомъ горбатая“. (*Бунге*, Astragaleae l. c., дихотом. табл. на стр. 219 и 221).

Я сдѣлалъ цѣлый рядъ анализовъ цвѣтка A. buchtormensis Pall., взявши именно тѣ экземпляры, которые опредѣлены и провѣрены Бунге. И оказывается, что въ этомъ отношеніи между этими группами нѣтъ никакого отличія: пластинка крыльевъ A. buchtormensis такъ же съужена и имѣетъ такіе же горбы (лишь менѣе выраженные), какъ и у A. altaicus Bge. (и A. chlorodontus Bge.). И вообще разница между этими видами весьма незначительная. Напрасно Бунге уклонился отъ болѣе широкаго описанія A. buchtormensis Pall., ссылаясь на Палласа, у котораго „видъ этотъ, отлично изображенный и описанный, не требуетъ дальнѣйшаго описанія“. Самъ Бунге впослѣдствіи спуталъ A. buchtor-

mensis Pall. и отнесъ нѣкоторые экземпляры его къ A. chlorodontus Bge. (и интересно то, что это совершенно схожіе экземпляры обоихъ видовъ, собранные въ одной и той же мѣстности въ одинъ и тотъ же день), другіе къ A. farctus Bge.

Горные экземпляры обыкновенно бываютъ меньше ростомъ, цвѣты немного меньше и почти сидячіе. Эту форму можно было бы назвать minor или alpestris, если бы не было совершенно подобныхъ экземпляровъ, собранныхъ внѣ горъ (напр., по р. Убѣ).

Траутфеттеръ различалъ 2 разновидности: var. dasycarpa Trautv. (типическая) и var. gymnocarpa Trautv.; послѣдняя форма едва отличима отъ A. altaicus Bge.

Тарбагатай: Предгорья Тарбагатая, цв. апр. 1876 (*Пѣвцовъ*!).

Семирѣч. обл.: Джунгарія, между Джарташъ и Аркатъ, цв. 12 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Аягузъ, цв. май 1840 (*Шренкъ*!). Между М. Алгузомъ и Дженгызъ-агачемъ, цв. 1 мая 1857 (*П. Семеновъ*!): **forma villosa**! Герасимовка, цв. 1 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ*!): foliola latiora A. altaici Bge. Арганакты, цв. 21 апр. 1873 (*Кушакевичъ*!). Куянкузъ, цв. 7 (19) апр. 1877 (*А. Регель*!). Перевалъ Алтынъ-эмель, цв. 8 (20) апр. 1877 (*А. Регель*!). Р. Конбинъ, къ сѣв. отъ Или, цв. 9 (21) апр. 1877 (*А. Регель*!). Манагильды до Алабуги 6000′—7000′, пл. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Долина Атбашъ 7500′, цв. 17 мая 1881 (*Фетисовъ*!). Копа, цв. апр. 1886 (*Красновъ*!). Тюлькули, цв. апр. 1886 (*Красновъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Боролдайскія горы 2500′—6000′, цв. апр. 1872 (*Н. Корольковъ*!). Истоки Ангрена, Аршанъ-булакъ, цв. 8 (20) іюня 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

Кит. Турк.: Ущелье Пиличи 3000′—4000′, цв. 10 (22) апр. 1879 (*А. Регель*!). Сырлитамъ по р. Борохуджирка (верхн.), 7000′—8000′, цв. 12 (24) мая 1879 (*А. Регель*!). Между истоками Джиргаланъ и Пиличи 6000′, цв. 12 (24) апр. 1879 (*А. Регель*!). Верх. Талды 9000′—10.000′, цв. 8 (20) мая 1879 (*А. Регель*!). Долина Алматы къ сѣв.-зап. отъ Кульчжи 3000′—6000′, цв. 10 (22) апр. 1879 (*А. Регель*!). Р. Борборогусунъ 9000′, цв. 3 (15) іюня 1879 (*А. Регель*!). Г. Джагастай 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1879 (*А. Регель*!).

Неопредѣленное мѣстонахожденіе:

Горы Актау, цв. май 1843 (*Шренкъ*!).

Var. **gymnocarpus Trautv.** Ovarium et legumen glabrum. Vix ab A. altaico Bge. distinctus. In eodem loco cum forma typica (var. dasycarpa Trautv.) crescens.

Неопредѣленное мѣстонахожденіе:

Горы Актау, цв. май 1843 (*Шренкъ*!).

297. Astragalus altaicus Bge.

Pallas, Astragal. tab. 60 B. (A. longiflorus Pall.).
Ledebour, Fl. alt. III. 331 (A. longiflorus Pall.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1840. III. 409. № 259: A. longiflorus Pall.).
Trautvetter, Enum. pl. song. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 506. № 350: A. longiflorus Pall.).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou" 1866. III. 29. № 286: A. altaicus Bge.; № 291: A. chlorodontus Bge.).
Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." Ser. VII. t. XV. p. 46. № 205: A. altaicus Bge.; p. 47. № 206: A. chlorodontus Bge.).
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 235. № 53: A. altaicus Bge.; № 54: A. chlorodontus Bge.).

Synon.: A. longiflorus auct., non Pall.
A. chlorodontus Bge.

Отличія этого вида отъ A. buchtormensis Pall. довольно незначительны. Въ общемъ листочковъ меньше наполовину, 7—15 паръ (до 22), листочки шире и вообще крупнѣе; все растеніе опушено меньше, въ томъ числѣ и чашечка. Чашечка на верху косая. Ножки кистей болѣе длинныя, считая и кисти 5—15 сентм. Бобъ нѣсколько болѣе широкій и гладкій. Бобъ также съ неполной перегородкой; число сѣмянъ въ гнѣздѣ до 10. Бунге описалъ еще одинъ видъ A. chlorodontus Bge., который, придерживаясь дихотомической таблицы (стр. 219 и 221), отличается отъ A. altaicus Bge., такъ:

„Прицвѣтники перепончатые, лодочка на верху вогнутая . . . . . A. altaicus.
Прицвѣтники травянистые, зеленые, лодочка на верху выпуклая . . . . A. chlorodontus".

Слѣдуетъ замѣтить, что эти отличія на самомъ дѣлѣ не существуютъ. Просматривая многочисленные экземпляры, опредѣленные Бунге, я нахожу какъ пленчатые прицвѣтники у A. chlorodontus Bge., такъ и травянистые у A. altaicus Bge. Единственно, что̀ можно замѣтить, это то, что экземпляры A. chlorodontus Bge.—все молодые (майскіе и апрѣльскіе), а потому у нихъ преобладаютъ зеленоватые

прицвѣтники. Другой признакъ относительно лодочки (лодочка на верху выпуклая) совершенно не выдерживаетъ критики: я сдѣлалъ цѣлый рядъ анализовъ цвѣтковъ A. altaicus Bge. и A. chlorodontus Bge. и не вижу никакихъ отличій между этими видами въ устройствѣ цвѣтковъ. По крайней мѣрѣ экземпляры A. altaicus Bge. обнаруживаютъ порядочное разнообразіе въ устройствѣ крыльевъ и лодочки. И если придерживаться схемы Бунге, то половину экземпляровъ A. altaicus Bge. нужно отнести въ другое мѣсто, въ томъ числѣ и къ A. chlorodontus Bge. Затѣмъ первые экземпляры, по которымъ былъ описанъ видъ A. chlorodontus Bge. (т. е. экземпляръ П. П. Семенова), еще нѣсколько отличаются. Но что касается позднѣйшихъ, то здѣсь очевидно, что: 1) Бунге присоединилъ ихъ къ A. chlorodontus Bge., не сдѣлавши анализа цвѣтка, и 2) подъ A. chlorodontus Bge. спутано по крайней мѣрѣ 2 вида. Эти экземпляры Бунге такъ отмѣчалъ: A. chlorodontus Bge. var. ovario villoso и var. ovario parce hirsuto.

Я нахожу, что нѣтъ никакой возможности отличать A. chlorodontus Bge. отъ A. altaicus Bge. (включая сюда лишь тѣ экземпляры, которые за A. chlorodontus Bge. опредѣлены самимъ Бунге и выключая его varr.: интересно, что есть экземпляры, которые Бунге считалъ за средніе между A. exscapus и A. malacophyllus: „Astr. exscapo et malacophyllo aff.“).

A. altaicus Bge. еле отличается отъ A. buchtormensis Pall., и отличать еще одинъ близкій видъ A. chlorodontus Bge. нѣтъ возможности. Въ большинствѣ случаевъ A. altaicus Bge. пожалуй можно еще отличить отъ A. buchtormensis Pall., но бываютъ экземпляры, которые можно отнести и къ тому, и къ другому виду. Достаточно указать на то, существуетъ разновидность A. buchtormensis Pall. var. gymnocarpa Trautv., которая устраняетъ послѣдній рѣзкій отличительный признакъ—пушистость завязи и боба: и эта форма встрѣчается въ томъ мѣстѣ, гдѣ и типическій A. buchtormensis Pall.; эту типическую форму совершенно свободно можно отнести и къ A. altaicus Bge. (сдѣлавши разновидность lasiocarpa). И такіе случаи,—гдѣ въ одномъ мѣстѣ собраны экземпляры и съ гладкими и съ пушистыми завязями.—

повторяются постоянно. Вообще же то, что̀ Бунге считалъ за A. chlorodontus Bge., относится къ тремъ видамъ: A. buchtormensis Pall., A. altaicus Bge. и A. macronyx Bge.

A. altaicus Bge. vix differt ab A. buchtormensi Pall.: foliolis saepius paucioribus 7—15 (22), latioribus et paulo majoribus, pubescentia minus copiosa, calyx apice obliquus, scapus paulo longior (cum racemo 5—15 centm. longus); legumen paulo latius et glabrum.

Haud raro tamen occurunt specimina, quae ad utramque speciem referenda sint; nota gravior — ovarium et legumen glabrum—vix constans est, nam in A. buchtormensi Pall. var. gymnocarpa Trautv. ovarium ex toto glabrum est. In eodem loco haud raro collecta sunt specimina simillima, quorum alia ovarium glabrum, alia villosum habent. A. chlorodontus Bge. non recte distinctus est a cel. Bunge: nullam notam inveni in speciminibus a Bunge determinatis, qua A. chlorodontus Bge. ab A. altaico Bge. distingui possit. Notae differentiales a cel. Bunge adductae (*Bunge*, Astragaleae p. 219):

„Bracteae hyalinae carina ventre concava . . . A. altaicus
Bracteae herbaceae carina ventre convexa . . . A. chlorodontus".

notae haec ex toto falsae sunt: ex analysi florum numerosorum nullum discrimen inveni inter carinam utriusque; bracteae herbaceae occurunt et in A. altaico Bge. (in speciminibus junioribus).

In herbario sub A. chlorodonto Bge. tres species inveni: A. buchtormensis Pall. (A. chlorodontus Bge. var. villosa Bge. et var. parce hirsuta Bge. in herb.!), A. altaicus Bge. et A. macronyx Bge. (A. chlorodontus? *Bge.* in herb.!).

Семирѣч. обл.: Аягузъ, цв. 1840—41 (*Шренкъ*!). Между Джаны-бекъ. и Аркатъ, цв. 12 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Между Арганаты и Алатау, цв. 2—3 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Станица Ленсинская, цв. май 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Джасыль-куль, цв. 3 мая 1873 (*А. Кушакевичъ*!). М. Алматинка возлѣ Вѣрнаго, нач. цв. 10 апр. и 17 (29) апрѣля 1877 (*А. Регель*!). Вѣрный, цв. 13 апрѣля 1877 (*А. Фетисовъ*!): ovario villoso. Окрестности Вѣрнаго, цв. апр.—май 1881 (*Муса*!). Предгорья Вѣрнаго, цв. нач. апр. 1877 (*А. Регель*!).

Кит. Турк.: Куянкузъ, цв. 7 (19) апр. 1877 (*А. Регель*!).

298. Astragalus Maximowiczii Trautv.

Trautvetter, Increm. florae Ross. („Acta H. P." IX. 1884 380).
Lipsky, Contrib. ad flor. Asiae Med. („Acta H. P." XVIII. 1900. 39: A. Litwinowi Lipsky).

Synon.: A. Litwinowi Lipsky.

Видъ этотъ былъ описанъ Траутфеттеромъ по экземплярамъ, собраннымъ Христофомъ неизвѣстно гдѣ: или въ Закаспійской области, въ Ахалтекинскомъ оазѣ, или въ Закавказьѣ (Карабахъ). Экземпляры однако были положены въ Кавказскій гербарій; это обстоятельство въ связи съ тѣмъ, что экземпляры Христофа весьма плохи и недостаточны, заставили меня описать особый видъ Astragalus Litwinowi, который теперь однако, я думаю, относится къ A. Maximowiczii Trautv.

299. Astragalus vulpinus W. (emend.).

Pallas, Astrag. tab. 7. (A. alopecuroides Pall.).
Ledebour, Fl. altaica III. 318 (A. vulpinus W.).
Ledebour, Fl. Ross. I. 635 (A. vulpinus W.)
Meyer C. A. in „Bull. phys.-math. Acad. Petropol." II. 197 (A. lagocephalus CAM.).
Bunge, Reliq. Lehm. bot. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VI. 1851. 268. № 379).
Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 409. № 252).
Szczglcew, Nouv. suppl. à la fl. alt. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1854. I. 160. № 95: A. lagocephalus F. et M.).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. III. 27. № 281: A. lagocephalus F. et M.).
Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér. t. XV. 1869. 100. № 405: A. lacocephalus CAM.; № 406: (A. vulpinus W.).
Bunge. Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 246. № 71: A. lagocephalus CAM. et № 72: A. vulpinus W.).
Kuntze O., Plant. orient.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 183: A. narbonensis L. δ. vulpinus O. Kze.).
Шмальгаузенъ, Фл. средн. и южн. Росс., Кр. и сѣв. Кавк. I. 1895. 276 (A. vulpinus W.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 43: A. vulpinus W.).

Федченко Б., Фл. Зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. II. 1905. 216: A. vulpinus W.).

Какъ справедливо замѣтилъ Бунге, между A. lagocephalus CAM. и A. vulpinus W. нельзя найти достаточно отличительныхъ признаковъ. И по росту, и по формѣ и величинѣ листьевъ и листочковъ, и по опушенію и по всѣмъ прочимъ признакамъ ихъ нельзя отличить. Главный отличительный признакъ — опушеніе флага въ вѣнчикѣ — оказывается несостоятельнымъ, такъ какъ и въ томъ и въ другомъ видѣ можно наблюдать флагъ гладкій и флагъ нѣсколько пушистый. И такъ какъ для различенія этихъ видовъ нельзя найти даже тѣхъ мелкихъ признаковъ, которые считаются достаточными для астрагаловъ, то я считаю нужнымъ соединить эти виды и разсматривать какъ одинъ.

Этотъ видъ собственно растетъ почти внѣ предѣловъ нашей области, или на крайнихъ сѣверныхъ границахъ отъ Волги до Алтая, пользуясь широкимъ распространеніемъ.

A. lagocephalus CAM. vix ab A. vulpino W. distingui potest, nam vexillum pubescens et glabrum (discrimen unicum) in eadem specie occurrit.

Акмолин. обл.: Улутау, у соленыхъ озеръ, цв. и пл. іюнь 1840 (*Шренкъ*!). Песч. берега р. Атасу, цв. 14—15 мая 1843 (*Шренкъ*!). На берегу р. Дженишке, цв. 28 мая 1843 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Степь на р. Аягузъ, цв. 29 мая 1840 (*Шренкъ*!). Аягузъ, цв. май 1841 (*Шренкъ*!).

Неопредѣленное мѣстонахожденіе:

Между Оренкомъ и Ташкентомъ, цв. май 1870 (*О. Федченко*!).

300. Astragalus turbinatus Bge.

Bunge, Rel. Lehman. bot. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 269. № 381).

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. (Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér. t. XV. 1869. 99. № 401).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 245. № 70).

Kunze O., Plantae orient.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 184).

Freyn, Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 sér. IV. 1904. 1115).

Aitchison et Hemsley, Bot. of the Afghan. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc." 2 ser. t. III. 1888—94. p. 52: A. Grisebachianus Aitch. et Hemsl.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 43).

Synon.: A. Grisebachianus Aitch. et Hemsl.

Растеніе довольно большого роста, покрытое сѣрымъ мягкимъ пушкомъ, съ бѣловатымъ стеблемъ. Прилистники ланцетные, съ длиннымъ оттянутымъ кончикомъ, до 15 мм. длины. Листья горизонтально-протянутые (въ гербаріи пригнуты вверхъ), съ 15—30 парами [1]), почти круглыхъ, кругло-эллиптическихъ, иногда продолговатыхъ листочковъ, покрытыхъ длинными прижатыми волосками, которые съ нижней стороны болѣе обильны и менѣе прижаты, дѣлаютъ поверхность сѣроватой. Длина листочковъ 10—15 (17) мм., иногда нѣсколько больше. Головка цвѣтовъ до 4 сантм. въ діаметрѣ, на длинныхъ ножкахъ (6—7 сантм.). Цвѣты свѣтло-желтые, до 20—22 мм. Чашечка почти равна вѣнчику, на молодыхъ только что распустившихся цвѣтахъ (какія были у Бунге) зубцы чашечки даже чуть превышаютъ вѣнчикъ, а на болѣе старыхъ онѣ короче. Чашечка густо покрыта длиннымъ бѣловатымъ пушкомъ; зубцы ея длинные, тонкіе, равные трубочкѣ или даже длиннѣе ея; трубочка вскорѣ нѣсколько вздувается. Флагъ снаружи пушистый, продолговатый, съ выемкой, съуженный въ ножку. Бобъ (8 мм.) густо покрытъ пушкомъ, двугнѣздый, сначала сжатый, потомъ вздутый почти въ видѣ волчка, съ бугромъ въ верху съ каждой стороны, съ поперечными морщинами.

A. Grisebachianus Aitch. et Hemsl. отличается отъ A. turbinatus Bge. лишь болѣе крупными головками, да нѣсколько болѣе удлиненными листочками, но существенныхъ отличительныхъ признаковъ я не вижу. Авторы сравниваютъ его съ A. vulpinus W., но это невѣрно.

Самарканд. обл.: Пески Кизылъ-кумъ, у колодца Байбекъ, цв. 30 апр. 1871 (*О. Федченко!*).

---

[1]) На мелкихъ вѣточкахъ, выходящихъ изъ угловъ нижнихъ листьевъ, листочки меньше, а равно и число ихъ.

Закасп. обл.: Въ горахъ возлѣ Асхабада, цв. май 1886 (*O. Kuntze*!). Въ предгорьяхъ около Асхабада, цв. и пл. 18 мая 1897 (*Литвиновъ*!). Асхабадъ, цв. 3 (15) мая 1900 (*Sintenis*!).

Афганистанъ: По р. Гарирудъ, цв. май, плоды іюнь 1885 (*Aitchison*!).

301. Astragalus flavicomus Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 245 in *observ.*: A. flavicomus Bge.).

Bunge, Suppl. ad Astragaleas Turkestaniae („Acta H. P." VII. I. 1880. p. 372: A. globiceps Bge.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 43. № 369: A. globiceps и № 370: A. flavicomus Bge.).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat." Bot. t. XV. 1883. 256: A. timuranus Fr.).

Synon.: A. globiceps Bge.
A. timuranus Franch.

Этотъ видъ былъ сначала описанъ нерѣшительно въ качествѣ новаго A. flavicomus Bge. въ *примѣчаніи* послѣ описанія A. turbinatus Bge. Единственный экземпляръ, по которому составлено описаніе, еще безъ цвѣтовъ, но всѣми признаками, формой листьевъ, числомъ листочковъ и проч., настолько напоминаетъ описанный нѣсколько позже A. globiceps Bge., что не остается никакого сомнѣнія въ томъ, что A. flavicomus Bge. и A. globiceps Bge. — представляютъ одинъ и тотъ же видъ. Очевидно, что, описывая A. globiceps, Бунге забылъ о намѣченномъ имъ новомъ видѣ A. flavicomus.

Крупное растеніе (вѣроятно, въ нѣсколько футовъ), но имѣется лишь верхушка болѣе 1 ф. длины, съ бѣловатымъ стеблемъ, напоминающее A. turbinatus Bge., но болѣе крупное, покрытое сплошь мягкими оттопыренными волосками, на листьяхъ прижатыми и (особенно на молодыхъ) шелковистыми. Листья до 20-ти и болѣе сентм. длины, съ 20—24 парами продолговатыхъ листочковъ, съ маленькимъ остроконечіемъ отъ 15 до 25 сентм. длины; болѣе крупные нижніе листочки бываютъ эллиптически-яйцевидные и на концѣ тупые. Прилистники довольно длинные, линейно-шиловидные, травянистые, почти такой длины, какъ близкіе къ нимъ листочки. Изъ угловъ листьевъ выходятъ на довольно длин-

ныхъ (7—8 сентм.) ножкахъ шаровидныя головки цвѣтовъ, 5—6 сентм. въ діаметрѣ. Чашечка сначала трубчатая, потомъ раздувающаяся въ верху и увеличивающаяся, 16—22 мм. въ длину, покрытая густыми бѣловатыми шелковистыми волосками; зубцы ея ланцетно-шиловидные, раза въ три короче трубочки. Тонкіе шиловидные и даже почти волосовидные 2 прицвѣтничка на половину короче чашечки. Вѣнчикъ (25—30 мм.) гладкій, длиннѣе чашечки. Величина цвѣтковъ мѣняется въ той же головкѣ, верхніе бываютъ въ 20 мм. Парусъ его продолговатый. Бунге описываетъ alis vexillum carinamque multolatiorem superantibus, но я этого не наблюдалъ: всѣ эти части соприкасаются своими верхушками на одной высотѣ, почти въ одной точкѣ.

Этотъ видъ довольно близокъ къ A. turbinatus Bge., отличается отъ него однако цѣлымъ рядомъ признаковъ: болѣе длинными и вытянутыми листочками, бо́льшими головками цвѣтовъ, присутствіемъ прицвѣтниковъ, которыхъ нѣтъ у A. turbinatus Bge., болѣе короткой чашечкой, особенно зубцами, которые значительно короче трубочки, не превышаютъ вѣнчика и др.

Сюда же относится и A. timuranus Franch., описанный, вѣроятно, по недосмотру какъ новый видъ. Никакихъ отличій отъ A. globiceps Bge. я не вижу. [1]). Замѣчу кстати, что описаніе чашечки не соотвѣтствуетъ дѣйствительности: „dentes lanceolato-lineares acuminatae (*i*), tubo paulo breviores“. На самомъ дѣлѣ зубцы ничѣмъ не отличаются отъ A. globiceps Bge. и на экземплярахъ Франше (!) до 3 разъ короче трубочки. „Corolla calice duplo longior“ также не соотвѣтствуетъ дѣйствительности: вѣнчикъ длиннѣе (считая и зубцы) лишь на $^1/_3$, т. е. совершенно то-же, что̀ и у A. globiceps Bge. Франше даже не упоминаетъ объ A. globiceps Bge., сравнивая свой видъ съ A. superbus Bge.: ясно, что описаніе A. globiceps ускользнуло почему то отъ Франше.

Самарканд. обл.: Между Гусомъ и Пенджикентомъ, цв. 26 мая 1869 (*О. Федченко*!) Ущелье Тамерлана (у Джизака), цв. (1 іюня) 1881 (*Capus*! № 349).

[1]) Я сравниваю съ A. globiceps, а не A. flavicomus (хотя это и синонимы), такъ какъ цвѣты имѣются лишь на A. globiceps.

302. Astragalus eximius Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 244. № 69).
Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat." Bot. t. XV. 1883. 256: A. ourmitanensis Fr.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СІІІ. 1902. 43).

Synon.: A. ourmitanensis Franchet.

Растеніе значительнаго роста (не меньше 1 метра), отъ котораго большею частью собраны лишь верхушки, а потому о цѣломъ растеніи мы представленіи почти не имѣемъ. Все растеніе съ весьма густымъ шерстистымъ опушеніемъ, которое со временемъ желтѣетъ. Листочковъ бываетъ отъ 6 до 11 паръ, чаще всего однако число ихъ 6—7, по крайней мѣрѣ въ верхней части стебля. Листочки значительной величины, въ очертаніи ланцетные съ пріостреніемъ, или эллиптически-ланцетные, до 6 сентм. длины и до 3 сентм. ширины, чаще же величина ихъ на половину меньше. Листья часто повидимому стоятъ почти горизонтально и длина даже верхнихъ листьевъ достигаетъ 25—30 сентм. Прилистники весьма длинные, линейно-шиловидные, оттянутые въ длинный тонкій пленчатый кончикъ.

Изъ угловъ листьевъ выходятъ очень плотныя головки цвѣтовъ, сидящія на стебелькѣ, почти равномъ по длинѣ головкѣ или (чаще) длиннѣе; впрочемъ это зависитъ и отъ возраста. Головки діаметромъ въ 3—4 (5) сентм. Прицвѣтники длинные, тонкіе, пленчатые, короче чашечки. Цвѣты сидячіе, свѣтло-желтые. Чашечка нѣсколько ворончатая, густо покрытая волосками, зубцы ея длинные нитевидные, перистые отъ длинныхъ волосковъ, равные трубочкѣ и превышающіе вѣнчикъ: чашечка съ зубцами достигаетъ 25—27 мм., вѣнчикъ нѣсколько больше 20.

Части вѣнчика густо покрыты шерстью. Флагъ эллиптически-округлый, постепенно съуженный въ ноготокъ почти такой же длины. Крылья широко-линейные съ тонкими ногтками. Бобъ небольшой, около 7—8 мм. длины (безъ носика), обратно-яйцевидный, сжатый, одногнѣздый, съ 1 сѣменемъ, покрытый густо шерстью, на верху съ тонкимъ длиннымъ ломкимъ носикомъ.

Послѣ отцвѣтанія и при плодахъ вѣнчикъ остается, причемъ головка цвѣтовъ принимаетъ буровато-красноватый оттѣнокъ.

Самарканд. обл.: Оалыкское ущелье, цв. 18 мая 1869 (*О. Федченко*!). Наубидъ возлѣ Варзаминора, цв 9 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Урмитанъ, цв. 15 іюня (*Capus*! № 347). Горы возлѣ Кштута 5—6000′, цв. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Перев. Тахта-Карача, цв. 27 іюля 1878 (*Невъѣскій*!). Ургутъ, 3800′, цв. 21 мая 1892 (*Комаровъ*!). Кумъ, цв. 3 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Муса-Базарй, цв. 21 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Іовопъ, цв. 10.іюня 1893 (*Комаровъ*!). Аммапъ-Кутапъ, цв. 1 іюня 1897 (!!).

Сыръ-дар. обл.: Бричъ-мулла, цв. и пл. 1901 (*Е. Хомутова*!).

Гиссаръ: Ховакъ въ верх. р. Тупаланга, цв. 15 іюня 1897 (!!).

Шахрисябзъ: Хтай, цв. 14 іюня 1896 (!!). Янги-кишлакъ, цв. 14 іюня 1896 (!!).

303. Astragalus djilgensis Franch. (emend.).

Franchet, Note sur pl. du Pamir Poncins („Bull. du Muséum d'Hist. nat." 1896. 344).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 319).

(§ Cercidothrix). Multicaulis caespitosus, caulibus declinatis humi prostratis usque 10 centm. longis. Stipulis concretis membranaceis margine ciliatis. Foliis 2—3 centm. longis, 5—6 jugis, foliolis 3—6 mm. longis ovatis vel oblongo-ovatis, subtus parce adpresse-pilosis, supra glabris. Capitulis densis 10-floris pedunculo folium superante suffultis. Bracteis ovatis pedicellum superantibus, nigro alboque hirsutis. Floribus 15 mm. longis purpureo-violaceis, carina apice intense maculata. Calycis corolla duplo brevioris tubulosi albo nigroque hirti dentibus subulatis nigris tubo triplo vel quadruplo brevioribus. Vexillo oblongo apice emarginato alas oblongas apice bidentatas carina longiores superante. Legumine stipitato obovato 6 mm. longo, calycem non excedente, complanato dense albo-villoso, loculis monospermis.

Species insignis cum A. Onobrychis L. vix comparanda uti fecit cl. Franchet, qui caeterum descripsit ex specimine unico incompleto. Proximus est A. saratagio Bge., a quo tamen notis multis differt: multo minor, declinatus, flores intensiores, legumen brevius et forma diversum et caet.

Alis bidentatis et vexillo oblongo vel lineari-oblongo insignis.

Этотъ видъ былъ описанъ по весьма недостаточному матеріалу, который не даетъ представленія объ этомъ характерномъ видѣ. Экземпляры, собранные Коржинскимъ и еще раньше Кушакевичемъ (притомъ приблизительно въ тѣхъ-же мѣстахъ, гдѣ этотъ видъ собранъ Capus), даютъ возможность дополнить описаніе Франше.

Многолѣтнее растеніе, растущее почти дерномъ, съ многочисленными стеблями, повидимому, наклоненными къ землѣ, до 10 сентм. длиною. Все растеніе свѣтло-зеленое, покрытое прижатыми двураздѣльными волосками. Прилистники сросшіеся пленчатые, по краю рѣснитчатые. Листья 2—3 сентм. въ длину и состоятъ изъ 5—6 паръ листочковъ; листочки овальные или продолговато-овальные, снизу нѣсколько волосистые, сверху гладкіе, 3—6 мм. въ длину. Изъ угловъ листьевъ выходятъ головки на ножкахъ, превышающихъ листья и состоящихъ изъ 10 цвѣтковъ. Прицвѣтники овальные, превышающіе цвѣтоножку, покрытые черными и бѣлыми волосками. Цвѣтки 15 мм. длиною, красновато-фіолетовые, съ болѣе темнымъ пятномъ на верхушкѣ лодочки. Чашечка трубчатая, вдвое короче вѣнчика, покрытая бѣлыми и черными волосками, съ шиловидными черными зубцами, которые короче трубочки раза въ три-четыре. Парусъ продолговатый или даже линейно-продолговатый, съ выемкой на верху, длиннѣе крыльевъ, а крылья продолговатыя, на верху двузубчатыя, длиннѣе лодочки. Бобы на ножкѣ, обратно-яйцевидные, сжатые, густо бѣло-мохнатые, съ односѣмянными гнѣздами; длина ихъ съ ножкой всего 6 мм. и они почти не выдѣляются изъ чашечки.

Видъ этотъ лишь развѣ отдаленнымъ образомъ напоминаетъ A. Onobrychis L.; ближе всего онъ къ A. saratagius Bge., отъ котораго однако отличается многими признаками: меньшимъ ростомъ, слабыми лежачими стеблями, болѣе яркой окраской цвѣтовъ, формой боба и т. д.

Характерна для этого вида выемчатость и двузубчатость флага и крыльевъ.

Ферган. обл.: Перевалъ Кизылъ-артъ верхъ, цв. 22 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Кара-джилга 1893 (*Poncins!*). Памиръ, по р. Балянъ-кишъ къ югу отъ перевала Кашды, на камен. склонахъ, цв. и пл. 27 авг. 1897 (*Коржинскій!*).

304. Astragalus arganaticus Bge. (emend.).

Bunge in *Regel et Herder*, Enum. pl. Semen 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou". 1866. № III. p. 23. № 266; p. 25: var. c a m p y l a n t h u s Bge.).

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." Ser. VII. t. XV. 1869. 190. № 757).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 266. № 94).

(§ C e r c i d o t h r i x, Erioceras). Habitus A. P a l l a s i i F i s c h., pube simili, pilis bifidis, quorum ramis tamen non adpressis sed adscendentibus (pili primo aspectu simplices). Caulibus e radice lignea pluribus brevissimis, in statu juniore subnullis, in speciminibus paucis 2—5 centm. altis, flexuosis, racemos in flexuris gerentibus. Foliis 5—8 centm. longis, 5—7 jugis. foliolis ovato-, oblongo-vel obovato-lanceolatis, 10—12 mm. longis, subtus pilis longe-ramosis densius tectis. Stipulis triangularibus, inferioribus petiolo adnatis. Racemis foliis subaequilongis. Floribus 10—12 luteis primo subumbellatis, serius laxioribus. 25—27 mm. longis. Calyx quam corolla subduplo brevior, obliquus, dentibus tenuibus calyce triplo-quadruplo brevioribus. Vexillo caeteris partibus longiore, emarginato, ad 30 mm. longo, carina alisque ad 25 mm. longis (lamina 10, unguis 15). Bracteis parvis subviridibus, stipulis similibus. Leguminibus falcatis sursum curvatis, pube grisea (ut tota planta vel calyx) tectis, in parte exteriore linea grisea, in inferiore linea foveolata notatis; in sectione transversali triangularibus, parum inflatis, apice rostratis. Seminibus in loculo paucis (ex B u n g e ovulis in ovario 27—31).

Var. β. c a m p y l a n t h a Bge. non rite a cel. Bunge descripta est: specimen nimis jnvenile et descriptio ejus non sat recta, revera nullo modo a typo differt (serius a Bunge non commemoratur).

Видъ этотъ былъ описанъ лишь по тѣмъ экземплярамъ (молодымъ, безъ бобовъ), которые были собраны 50 лѣтъ тому назадъ И. И. Семеновымъ-Тянъ-Шанскимъ. Съ тѣхъ поръ не было собрано матеріала и видъ оставался невыясненнымъ. Экземпляры, собранные въ 1907 г. Дивногорской, крупнѣе, лучше развиты и позволяютъ значительно дополнять описаніе Бунге.

По habitus'у этотъ видъ напоминаетъ A. Pallasii Fisch., у него такое же опушеніе, состоящее хотя изъ двураздѣльныхъ волосковъ, но съ длинными вѣтвями, которыя не лежатъ, какъ обыкновенно, а подымаются, а потому при поверхностномъ наблюденіи можетъ показаться, что волоски простые. Стебли очень короткіе и въ молодомъ состояніи можетъ показаться, что стеблей совсѣмъ нѣтъ. Обыкновенно они мало замѣтны, но есть 1—2 экземпляра, гдѣ стебли явственны, достигаютъ 3—5 сентм., причемъ они извиваются и въ этихъ извилинахъ (въ углу листьевъ) сидятъ цвѣточныя кисти. Изъ одного деревянистаго корня такихъ стеблей выходитъ нѣсколько, которые и несутъ цѣлый рядъ цвѣточныхъ кистей. Кисти по длинѣ почти равны листьямъ. Листья длиною въ 5—8 сентм. и состоятъ изъ 5—7 паръ листочковъ (11—15): листочки яйцевидно-ланцетной формы, обратно-яйцевидной и продолговато-яйцевидной, длиною до 10—12 мм., снизу гуще покрытые двураздѣльными длинно-вѣтвистыми волосками. Прилистники треугольные свободные, нижніе приросшіе къ черешку. Цвѣты (до 10—12) желтые, образуютъ сначала родъ зонтика, а впослѣдствіи при плодахъ вытягиваются; длина ихъ до 25—27 мм., чашечка почти въ половину вѣнчика, съ косымъ срѣзомъ съ верхней стороны и тонкими, нѣсколько вверхъ приподнятыми, зубцами, которые въ нѣсколько разъ (3—4) короче трубочки. Флагъ вѣнчика нѣсколько длиннѣе другихъ частей, на верху съ выемкой; расправленный онъ равенъ 30 мм; лодочка и крылья почти 25 мм., причемъ пластинка около 10 мм., а длинный тонкій ноготокъ около 15 мм. Прицвѣтники небольшіе, зеленоватые, напоминаютъ прилистники. Бобы серповидные, вверхъ загнутые, покрытые такимъ же сѣрымъ пушкомъ, какъ и чашечка и вообще все растеніе, съ зеленымъ кантомъ на наружной сторонѣ, съ неглубокой бороздой на внутренней сторонѣ; на разрѣзѣ треугольные, и въ незрѣломъ состояніи мало вздутые, на верху переходящіе въ носикъ; сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ всего нѣсколько (по Бунге въ завязи до 27—31 яичекъ).

Разновидность β. campylantha Bge. описана по недоразумѣнію: экземпляръ слишкомъ молодой и описаніе несовсѣмъ соотвѣтствуетъ дѣйствительности. На самомъ онъ

дѣлѣ не отличается отъ „типа“. Позднѣе Бунге не упоминаетъ объ этой разновидности.

Семирѣч. обл.: Арганаты, песокъ, цв. 2 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Баянъ-джурукъ, недалеко Копала, цв. 6 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Джаркент. у. песч. берегъ р. Усёка, цв. и пл. 3 мая 1907 (*Дивногорская*!).

305. Astragalus chorgosicus sp. n.

(§ Cercidothrix, Xiphidium). E radice crassa multicaulis decumbens vel erectiusculus cinereo-virens, caulibus brevibus racemos 2—3 longissimos folia multoties superantes emittentibus; stipulis late-triangularibus concretis, foliis 3—4 cm. longis, foliolis 3 (5)-jugis oblongo-linearibus usque 12—15 mm. longis, nonnulis (in rumis sterilibus) minoribus 7—10 mm. longis ellipticis, omnibus utraque pagina adpresse cinereo-pilosis. Pedunculis elongatis (ad 20 cm.) quam folia multo longioribus, ex axillis foliorum provenientibus interdum tamen quasi apicalibus, racemum latum 3—10 florum 5—7 cm. longum gerentibus. Floribus 20—25 mm. longis, griseo-roseis (in sicco coerulescentibus), calyce 10 mm. longo, dentibus brevibus tubo 4—5 brevioribus, vexillo apice emarginato obovato-oblongo, legumine corolla involuto 17—20 mm. longo, glabro breviter stipitato oblongo subcompresso.

A. pycnolobo Bge. proximus, a quo tamen deffert: caulibus multo minoribus, foliis 3—4 jugis, floribus non capitulatis sed laxe racemosis, leguminibus grabris brevioribus corolla involutis. Folia potius A. stenoceratis CAM., sed legumen glabrum laeve, flores non umbellati.

Описываемый видъ стоитъ довольно близко къ A. pycnolobus Bge., но отличается отъ него цѣлымъ рядомъ иногда мелкихъ признаковъ. Стебли его значительно меньше, они выходятъ по нѣскольку изъ деревянистыхъ старыхъ частей (выходящихъ изъ довольно толстаго корня), которыя стелются по землѣ; по всей вѣроятности и стебли также лежатъ на землѣ въ нижней части, а вверхъ подымаются только длинныя ножки, несущія цвѣты. Листья меньше, чѣмъ у A. pycnolobus и несутъ они меньше паръ листочковъ (у A. pycnolobus бываетъ до 10 паръ), именно 3—4 пары, рѣже 5; листочки продолговато-линейные, покрытые съ

обѣихъ сторонъ прижатыми двураздѣльными волосками; листочки 12—15 мм. длины, но нижніе меньше (ихъ бываетъ до 5 паръ и длина ихъ 7—10 мм.). Ножки, несущія цвѣтки, во много разъ длиннѣе листьевъ, въ углу которыхъ они сидятъ, ихъ бываетъ 2—3, иногда же они выходятъ такъ, какъ будто заканчиваютъ собой стебель. Цвѣты сидятъ жидкою кистью (а не головкой—какъ у A. pycnolobus), ихъ немного (3—10), длиною отъ 20—25 мм., въ сухомъ видѣ синеватые, а въ свѣжемъ, по замѣткѣ коллектора, флагъ грязновато-розовый. Чашечка 10 мм. длины, зубцы ея очень короткіе, раза 4—5 короче трубочки, флагъ на верху съ выемкой, обратно-яйцевидно-продолговатый. Бобъ заключенъ въ остающемся вѣнчикѣ, сравнительно короткій, 17—20 мм. длины, не выступаетъ изъ обволакивающаго его вѣнчика, гладкій, съ короткой ножкой, продолговатый, сжатый.

Главныя отличія отъ A. pycnolobus Bge.: стебель и листья короче и меньше, цвѣты расположены жидкою кистью (не головкой), бобы гладкіе и короткіе. Почти тѣми же признаками отличается отъ A. stenoceras CAM., на котораго смахиваетъ по листьямъ.

Семирѣч. обл.: Джаркант. у., горы Алатау близъ сел. Башкунчи на р. Хоргосъ (въ 30 в. отъ впаденія его въ Или). цв. и пл. 3 мая 1907 (*Дивногорская*!).

306. Astragalus dolichopodus Freyn (emend.).

Freyn, Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss." 2 ser. IV. 1904. 1120).

Acaulis dense caespitosus 10—20 cm. altus, sericeus. Stipulis petiolaribus triangularibus hyalinis inter se liberis. Foliis 5 mm. longis, foliolis 5-jugis lineari-oblongis versus basin cuneatis, obtusiusculis vel interdum emarginatis, pube densa medio fixa dense canis, usque 10—12 mm. longis. Scapis teretibus folia triplo superantibus, 15—20 centm. longis, capitulo florifero terminatis. Bracteis membranaceis lanceolatis minutis pedicellum vix aequantibus. Calycis albo-nigroque hirti secus dentes nigrostriati tubulosi 6—7 mm. longi dentibus subulatis tubo subtriplo brevioribus. Corolla purpurascente (in sicco violascente) 10—12 mm. longa, vexillo anguste oblongo

cum alis sublinearibus carina multo longioribus. Legumine calycem rumpente, semiovato-triquetro 5 mm. longo oblique rostrato dense albo-villoso, ventre sulcato; loculis monospermis.

Valde affinis A. stenantho Bge. (cfr. infra), a quo differt foliolis obtusis etiam vix emarginatis, scapis teretibus, floribus subduplo minoribus dense capitatis (nec spicatis), bracteis minutis, calycis dentibus brevioribus, legumine minore. Planta tota sericeo-canescens.

Видъ этотъ весьма близокъ къ A. stenanthus Bge. (см. ниже), отъ котораго однако отличается прекрасно: растеніе имѣетъ шелковистое опушеніе, цвѣточн. стрѣлки круглыя (не бороздчатыя), листочки туповатые, даже иногда съ выемкой на верху. Цвѣты значительно меньше и не растянуты въ колосъ, зубцы чашечки относительно трубочки значительно меньше, прицвѣтники совсѣмъ маленькіе, бобы меньше.

Ферган. обл.: Памиръ, по р. Гунту около устья Лянгаръ-су, на кам. скл. горъ, пл. 17 авг. 1897 (*Коржинскій!*). Памиръ, Яшиль-куль 3800 m., цв. 10 (22) іюля 1898 (*Paulsen!* № 866).

307. Astragalus kujukensis B. Fedtsch. (emend.).

Федченко Б., Флора западн. Тянь-шаня II („Acta H. P." XXIV. 1905. 225).

Acaulis dense caespitosus sericeo-incanus pumilus. Stipulis triangularibus, petiolaribus, acuminatis hyalinis inter se liberis. Foliis 3—5 cetnm. longis, foliolis 5-jugis (inferioribus 1—3-jugis) angustissime linearibus utrinque acutatis usque 15 mm. longis, saepius subduplo brevioribus, pube mediofixa adpressa sericeo-incanis. Scapis tenuiter sulcatis folia duplo triplove superantibus (10—20 centm. longis) racemum laxiflorum formantibus. Bracteis brevibus late-lanceolatis pedicellum superantibus. Calycis nigro-(alboque) hirsuti breviter tubulosi obliqui dentibus brevibus subulatis tubo subtriplo brevioribus. Corolla 12 mm. longa calyce triplo longior purpurascens (in herbario violacea). Vexillo anguste-oblongo apice emarginato, alis apice bifidis sublinearibus carinam superantibus longiore. Legumine (juniore) e calyce vix excedente, 6—7 mm. longo, pube adpressa nigra hirsuto, loculis submonospermis.

A. proximo A. stenantho Bge. (cfr. infra) differt: planta minor et gracilior subsericea, foliolis angustis scapis racemum latiusculum ferentibus, bracteis brevibus, calyce latiore, dentibus brevissimis subulatis, legumine pube adpressa hirsuto, alis apice bifidis.

Видъ также близкій къ A. stenanthus Bge., но прекрасно отъ него отличающійся: растеніе небольшое, болѣе тонкое, дернистое, шелковисто-сѣрое; листочи совсѣмъ узкіе, узко-линейные и не ланцетные, кисть цвѣтовъ сравнительно жидкая до 5 сентм. въ длину и не такая густая, какъ у A. stenanthus Bge., цвѣтковъ до 20 и больше; прицвѣтники короткіе широко-ланцетные; чашечка короткая, нѣсколько широкая, на верху косая, зубцы ея короткіе шиловидные, раза въ три короче трубочки. Вѣнчикъ 12 мм. длиной, раза въ три длиннѣе чашечки. Бобъ не пушистый, какъ у A. stenanthus Bge., а прижато-шершавый. Узкіе крылья на верху раздѣлены.

Сыръ-дар. обл.: Ауліе-ат. у., станція Куюкъ, цв. май 1881 (*Мусса!*).

308. Astragalus stenanthus Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 274. № 110).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СІІІ. 1902. 44. № 383).

Федченко Б., Флора зап. Тянь-шаня II („Acta H. P." XXIV. 1905. 225).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. natur." XV. 1883. 261: A. sp.: Tachta-Karatcha 9 mai. № 335).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P." XXVIII. 1907. 7).

Acaulis dense caespitosus subcanescens vel sericeo-canescens, stipulis petiolaribus triangularibus acuminatis hyalinis inter se liberis. Foliis 5 usque 10—12 cm. longis, foliolis (3) 5—6 jugis anguste lanceolatis vel lineari-oblongis, utrinque acutis pube mediofixa brevi adpressa pubescentibus, usque 20 mm. longis, saepius tamen duplo minoribus. Scapis sulcatis longis (15—30 centm.) folia duplo triplove superantibus; floribus coeruleo-violaceis (in sicco), 15—18 mm. longis dense capitatis dein spicam cylindricam 3—4 cm. longam formantibus. Bracteis lanceolatis navicularibus membranaceis albidis, pedi-

cellum superantibus, interdum acuminatis tubum subaequantibus. Calycis albo-nigroque hirsuti secus dentes nigro striati tubulosi apice obliqui dentibus anguste subulatis tubum dimidium vel totum subaequantibus. Vexillo anguste-oblongo alas lineares carina longiores superante. Legumine dense albo villoso calycem rumpente oblique-cuspidato, biloculari absque rostro 8—10 mm. longo, loculis submonospermis (in ovario triovulatis).

Legumen in specimine unico (originario) „semiovato-trigonum durissimum" turgidulum villis in cuspide flavicantibus; in speciminibus posterioribus nunquam tam crassum vidi.

Сѣрое (иногда съ шелковистымъ оттѣнкомъ) безстебельное растеніе, образующее густой дернъ. У корня сосредоточено много листьевъ 5—10 сантм. въ длину (и нѣсколько болѣе), изъ которыхъ выходитъ рядъ цвѣточныхъ стрѣлокъ, длинныхъ (15—30 сантм.), превышающихъ листья въ 2—3 раза. Прилистники черешковые треугольные, съ удлиненнымъ концомъ, пленчатые, свободные. Листья состоятъ изъ 5—6 паръ листочковъ (иногда меньше—3), узко-ланцетныхъ, или линейно-продолговатыхъ, острыхъ съ обоихъ концовъ, покрытыхъ двураздѣльнымъ прижатымъ опушеніемъ; листочки болѣе крупные доходятъ до 20 мм. въ длину, но чаще наполовину меньше. Бороздчатыя цвѣточныя стрѣлки заканчиваются головкой синевато-фіолетовыхъ цвѣтовъ, которая впослѣдствіи вытягивается въ цилиндрическій колосъ 3—4 сантм. въ длину. Прицвѣтники ланцетные лодочкообразные острокопечные, пленчатые, длиннѣе цвѣтоножки, а иногда почти равны трубочкѣ чашечки. Цвѣты бываютъ въ длину 15—18 мм., чашечка почти наполовину меньше, трубчатая, покрытая бѣлыми и черными волосками, образующими черныя полоски отъ черныхъ зубцовъ, тонко-шиловидныхъ, которые или наполовину меньше трубочки, или почти равны ей. Флагъ линейно-продолговатый, значительно превосходитъ узкія линейныя крылья, которыя въ свою очередь замѣтно длиннѣе лодочки. Бобъ 8—10 мм., густо покрытъ бѣлымъ пушкомъ, полу-яйцевидный, нѣсколько сжатый, въ поперечномъ разрѣзѣ трехгранный, съ длиннымъ остріемъ, разрывающій чашечку, гнѣзда его почти односѣмянныя (въ завязи съ 3 сѣмяпочками).

Замѣчу, что на оригинальномъ экземплярѣ, описанномъ Бунге, бобъ нѣсколько вздутъ, очень твердъ, почти трехграненъ, остріе его голое, съ желтоватыми волосками. Ничего подобнаго нѣтъ на позднѣйшихъ экземплярахъ.

Самарканд. обл.: Заравшанская долина, пл. май 1869 (*О. Федченко*!). Джамское ущелье 2000′—3000′ и перев. Кизылъ-куталъ 3100′, цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко*!). Тахта-карача 9 мая (н. с.) 1881 (*Capus*!). Ванзиканда 3600′, цв. 2 мая 1893 (*Комаровъ*!). Маргузаръ-куль 6000′, цв. май 1892. (*Комаровъ*!). Могіанъ, цв. 28 мая 1892 (*Комаровъ*!). Кара-тюбе на скл. горъ, цв. 22 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

Ферган. обл.: Между Чигирчикомъ и Гульчой, цв. и пл. 27 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Сыръ-дар. обл.: Ектебанъ, между Ангреномъ и Коканомъ, цв. и пл. май 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

Китабъ: Кайнаръ, лёсс. холмы къ югу отъ Шахрисяб. хребта, цв. 23 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

309. Astragalus Alitschuri B. Fedtsch.

Федченко Б., Растенія Назарова: (A. macropus B. Fedtsch. non Bge.).

Федченко О., Растенія Памира. p. 28. № 74.

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 317. № 148).

Freyn J., Plantae ex Asia Media („Bull de l'Herb. Boiss". 2 sér. 1905. 561: A. enantiotrichus Freyn).

Synon.: A. macropus B. Fedtsch. (non Bge.).
A. enantiotrichus Freyn.

Species Pamiro endemica primo a B. Fedtschenko in „Acta H. P." a. 1903 descripta, dein sub nomine A. enantiotrichus ab J. Freyn repetita. Nondum florens A. nivali K. et K. valde similis, quocum facile commisceri potest.

Растеніе отъ 10 (въ цвѣт. состояніи) до 20 (съ плодами) сентм. высоты; маленькій полукустарникъ со множествомъ стеблей, отходящихъ изъ довольно толстаго корня. Все растеніе сѣрое отъ прижатыхъ двураздѣльныхъ волосковъ. Прилистники небольшіе треугольно-яйцевидные. Листья $2^1/_2$—4 сентм. длины, непарно-перистые (иногда попадаются и парно-перистые) съ 3—4 (5) парами небольшихъ листочковъ, линейно-эллиптическихъ, продолговато обратно яйцевидныхъ, пріостренныхъ книзу и обратно-яйцевидныхъ, 5—8 мм. длины.

Листьевъ немного (2—3), стебель заканчивается цвѣточной стрѣлкой, въ нѣсколько разъ превышающей листья. Прицвѣтники треугольно-ланцетные. Цвѣтковъ 3—7—12 (чаще всего 3—4) поникающихъ на верхушкѣ жидкой головки, около 20 мм. длиною, темно-желтыхъ. Чашечка почти въ 2 раза короче вѣнчика, отличается черно-сѣрымъ опушеніемъ, на верху косая; зубцы ея короткіе шиловидные, въ нѣсколько разъ короче узкой удлиненной трубочки. Чашечка и частью вѣнчикъ остается при бобахъ. Флагъ и крылья ланцетные, значительно превышающіе лодочку. Бобы 12—15 мм. длиною, въ очертаніи узко-ланцетные, мохнатые отъ бѣлыхъ волосковъ и (что̀ оригинально) съ широкой полосой черныхъ волосковъ по спинной сторонѣ и узкой полосой на брюшной; двугнѣздый, съ тонкой перегородкой и 1—4 сѣменами въ гнѣздѣ. Бобъ длиннѣе чашечки, разрываетъ ее.

Этотъ оригинальный видъ имѣетъ лишь отдаленное сходство съ A. macrorus Bge., отличаясь отъ него многими признаками,—головчатыми цвѣтами, короткими листочками, мѣстообитаніемъ и проч. Безъ цвѣтовъ онъ очень напоминаетъ A. nivalis Kar. et Kir. и легко можетъ быть смѣшанъ.

Видъ спеціально памирскій.

Ферган. обл.: Оз. Яшиль-куль, пл. 24 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Яшиль-куль, цв. 1892 (Назаровъ, *Федченко*, l. c.). По р. Аличуръ въ ур. Куйса, кам. скл. горъ, цв. 19 іюля 1897 (*Коржинскій*!). По р. Гунтъ, около устья р. Лянгаръ-су, кам. скл. горъ, пл. 17 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Перевалъ М. Марджанай между Киргызъ-су и Бартангомъ, кам. вершина, цв. и пл. 20 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Яшиль-куль 3800 m., цв. 9 (21) іюля и 1 (13) августа 1898 (*Paulsen*! № 849 и 1109). Долина р. Аличуръ, на камен. склонахъ отъ ур. Чатыръ-ташъ до оз. Сасыкъ, 13.000′—13.500′, цв. 17 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

310. Astragalus platyphyllus Kar. et Kir.

Kar. et Kir., Enum. pl. Songar. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. II. 345. № 281).

Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ sér. VII. t. XV. 1869. 215. № 854).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 280).

Коржинскій С., Очерки раст. Туркест. („Зап. Импер. Акад. Наукъ“. VIII. sér. t. IV. № 4. 1896. 63).

Федченко Б., Флора западн. Тянь-шаня („Acta H. P.“ XXIV. 1905. 226).

Freyn J., Plantae ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss.“ 2 sér. V. 1905. 559: A. sykensis Freyn).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест. („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 7).

Synon.: A. sykensis Freyn.

Растеніе безстебельное, до 30 сентм. высоты, съ длинными листьями до 20 сентм., иногда доходящими до цвѣточной головки и несущими 5—6 паръ листочковъ, то овальныхъ, то почти круглыхъ, иногда почти яйцевидныхъ, или эллиптическихъ, какъ и все растеніе—покрытыхъ сѣрыми прижатыми довольно рѣдкими двураздѣльными волосками; все растеніе имѣетъ зеленовато-сѣрый цвѣтъ. Цвѣты расположены сначала въ видѣ удлиненной головки, а затѣмъ, по мѣрѣ расцвѣтанія и созрѣванія бобовъ, головка вытягивается въ довольно длинный колосъ до 12 сентм. длины. Цвѣточная головка большею частью превышаетъ листья, но въ началѣ она часто не превышаетъ ихъ, а то даже и короче. До расцвѣтанія головка почти совсѣмъ черная; на ней въ видѣ полосокъ выдѣляются бѣлые или блѣдно-зеленые прицвѣтники, почти равные по длинѣ чашечкѣ или немного короче; впослѣдствіи, по расцвѣтаніи, прицвѣтники въ 2 раза короче чашечки. Цвѣты лиловые (по формѣ и цвѣту напоминаютъ A. Onobrychis), направленные вверхъ, до 25 мм. длиною, чашечка въ 2—$2^1/_2$ разъ короче (10—12 мм.), зубцы ея шиловидные, почти въ 2 раза короче трубочки. Чашечка или вся покрыта черными двураздѣльными волосками, или же къ чернымъ подмѣшаны бѣлые, или же (рѣдко) бѣлые преобладаютъ. Бунге въ Astragaleae Turkest. (дихот. табл.) описываетъ у этого вида 2 прицвѣтничка („flores bibracteolati“, стр. 255 и 259). Мнѣ никогда не удавалось находить этихъ 2 прицвѣтничковъ, которые, напр., замѣтны у близкаго вида A. taschkendicus Bge. Я ихъ не видѣлъ даже на тѣхъ экземплярахъ, которые опредѣлилъ Бунге. Чѣмъ объяснить это обстоятельство, я не знаю. Быть можетъ тѣмъ, что среди черныхъ волосковъ встрѣчаются рѣдкіе бѣлые, которые можно принять за прицвѣтнички. Флагъ значительно превосходитъ прочія доли вѣнчика, къ верху съуженъ и съ выемкой. Бобъ маленькій, 10—12 мм. длиной (считая носикъ), полуяйцевидный, сжатый,

съ длиннымъ носикомъ, превосходящимъ бобъ вдвое, съ глубокой впадиной съ брюшной стороны, двугнѣздый, съ поперечными мало замѣтными морщинами, съ прижатыми волосками, съ 2—3 сѣменами въ гнѣздѣ, изъ чашечки почти не выдается или немного выдается, разрывая ее.

Видъ этотъ распространенъ въ Средней Азіи довольно широко, встрѣчаясь отъ низменностей до высокихъ горъ; въ южной Бухарѣ онъ замѣняется близкимъ видомъ A. Dilankuri m.

Семирѣч. обл.: Горы на р. Лепсѣ и Сархану, пл. кон. іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Арасанъ 7000′—11.000′ въ Александр. хр., нач. цв. 8 апр. 1880 (*Фетисовъ*!). Съв. скл. Сусамыр. хребта 7000′—10.000′, пл. 4—5 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Манагильды до Алабуги (Нарынъ) 7000′, цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Пикетъ Карпуръ на р. Оттукъ (Нарынъ) 8000′, цв. 16 іюня 1880 (*А. Регель*!). Кендыкъ-тасъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Текесъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Иссыкъ-куль, стень 5000′—6000′, цв. 13 іюня 1893 (*Роборовскій*!). Съв. склонъ Терскей-Алатау, недалеко отъ Пржевальска, цв. 23 іюня 1903 (*Поярковъ*!). Джунгар. Алатау, стень близъ Копала, запад. степные склоны, пл. 5 авг. 1902 (*Сапожниковъ*!). Джунгар. Алатау, ущелье Большой Копалки, цв. 9 іюня 1902 (*В. Гавриловъ*!). Тянь-шань, Аксуйскіе горячіе нст. близъ Пржевальска, цв. 14 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!).

Сыръ-Дар. обл., Каратау: Кулачеку, пл. 27 мая 1876 (*А. Регель*!). Боролдай, пл. 5 іюня 1876 (*А. Регель*!). Ст. Куюкъ, цв. май 1881 (*Муса*!).

Самарканд. обл.: Ходжа-Махметъ мазаръ Бошара 4500′—6000′, цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Маргифъ, пл. 18 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Кумъ, цв. 3 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Пакшифъ 7000′—10.000′, цв. и пл. 29 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Ур. Чакъ, въ устьѣ р. Кокъ-су, цв. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Долина Куршаба по дорогѣ на Суфи-курганъ, цв. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ущ. Арчаты, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Близъ устья Хатынъ-артъ, цв 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Дараутъ-курганъ, на утесахъ и кам. склонахъ, пл. 20 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Бахміръ, кам. скл. горъ 9000′, цв. 22 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Катта-Карамукъ 8000′, цв. 24 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Сыкъ-булакъ на р. Лянгаръ, нач. цв. 4 (16) іюня 1898 (*Paulsen*!). Отъ Моды до Гульчи, пл. іюнь 1901 (*Федченко*!). Басага, цв. 29 іюня 1901 (*Федченко*!). Отъ Моды до Лянгара, пл. 26 іюня 1901 (*Федченко*!). Между Суфи-курганомъ и Гульчой, пл. 28 іюня 1901 (*Федченко*!). Отъ Лянгара до Дараута, цв. 29 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Отъ Дараута до Сандаля, цв. 30 іюня 1904 (*Б. Федченко*!). Сандаль, цв. 1 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Каратегинъ: Хребетъ Петра В., Кара-шура, цв. 19 іюля 1897 (!!).

Бухара: Акрабатъ, цв. 1897 (*Гейеръ*!).

Китайск. Турк.: Сред. Хоргосъ 3000′—5000′, цв. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель*!). Коянъ-кузъ, цв. 18 (30) іюня 1878 (*А. Регель*!). Карагайлы къ югу

отъ Борохуджира, цв. 3 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Горы Кыземчекъ 7000′—9000′, пл. 17 (29) іюля 1878 (*А. Регель*!). Бурханъ-тау по Текесу, цв. 5 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Сары-булакъ у р. Суйдунъ 4000′—6000′, цв. 12 (24) апр. 1878 (*А. Регель*!). Ущ. Пиличи 3000′—4000′, цв. 10 (22) апр. 1879 (*А. Регель*!).

311. Astragalus taschkendicus Bge.

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. 280.
Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat.“ t. XV. 1883. 257: ? A. taschkendicus Bge. var. cyclophyllus Fr.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СШ. 1902. 44).

Synon.: „A. taschkendicus Bge. var. cyclophyllus Franch., an sp. distincta“.

Видъ этотъ близокъ къ A. platyphyllus Kar. et Kir., отъ котораго однако отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ. Растеніе безстебельное, съ длинными листьями отъ 15 до 30 (и даже 40) сентм., часто равными по длинѣ цвѣточному стеблю, или даже превосходящими (особенно въ молодомъ возрастѣ). Опушеніе на листьяхъ и стеблѣ мало замѣтное, а потому растеніе имѣетъ зеленый видъ. Листочковъ до 14 и даже 17 паръ, продолговато-овальныхъ, яйцевидныхъ, иногда почти круглыхъ, до 30 мм. длины и 15 ширины, тупыхъ или нѣсколько остроконечныхъ, съ верхней стороны почти совершенно гладкихъ или съ очень рѣдкими волосками, а снизу съ рѣдкими прижатыми маленькими двураздѣльными волосками. Цвѣточный стебель также мало волосистъ. Прицвѣтники ланцетные, длинно-заостренные, маленькіе, значительно меньше, чѣмъ у A. platyphyllus, пленчатые, еле до $^1/_2$ трубочки. Цвѣты сначала сидятъ густою коническою, внизу болѣе жидкою кистью, которая потомъ удлиняется до 15—25 сентм. длины. Цвѣты отклоненные, темно-пурпуровые (экз. *Коржинскаго*), около 18 мм. длины, сравнительны тонкіе. Чашечка трубчатая до 10 мм., съ мало замѣтными маленькими прижатыми жидкими двураздѣльными волосками; зубцы ея линейные, въ $1^1/_2$ раза короче трубочки или иногда почти равны ей. При основаніи трубочки имѣется 2 крошечныхъ линейныхъ прицвѣтничка, еле замѣтныхъ

простымъ глазомъ. Парусъ значительно длиннѣе другихъ частей вѣнчика, отогнутъ назадъ. Бобы продолговатые, 10—15 мм. длины, почти круглые, превышающіе чашечку, съ легкимъ вдавленіемъ вдоль спиннаго шва и каймой вдоль брюшного, покрытые мелкими малозамѣтными прижатыми волосками, сѣтчато-морщинистые, двугнѣздые, съ короткимъ отогнутымъ впередъ остріемъ на верху. Сѣмяночекъ 4—5 въ гнѣздѣ; зрѣлыхъ сѣмянъ, повидимому, не болѣе 2—3.

Растеніе имѣетъ очень длинный деревянистый корень. Цвѣточный стебель до 40 сентм. высоты, листочковъ до 35, отъ 6—7 до 30 мм. длины; листочки снаружи почти совсѣмъ гладкіе или съ немногими волосками, особенно у основанія (то же видно и на экземплярахъ, опредѣленныхъ Бунге, а потому листочки сверху нельзя назвать glaberrima). Форма листочковъ мѣняется на экземплярахъ изъ одной и той же мѣстности. Разновидность, предложенная Франше (var. cyclophyllus Franch.) не имѣетъ основаній, такъ какъ форма листочковъ измѣняется на одномъ и томъ же растеніи, притомъ въ зависимости отъ возраста.

Видъ, довольно широко распространенный въ предгорной и равнинной полосѣ начиная отъ Ташкента и особенно въ южной части Бухары. Здѣсь растетъ вмѣстѣ съ близкимъ видомъ A. Dilankuri m.

Самарканд. обл.: Зарав. долина, Ходжа-дукъ, цв. 21 мая 1869 (*О. Федченко*!). Джамское ущелье и перев. Кизылъ-куталъ, цв. и пл. 13 мая 1869 (*О. Федченко*!).

Сыръ-Дар. обл.: Андергинъ у Ташкента, 17 мая (*Съверцевъ*! не Кушакевичъ).

Гиссаръ: Хошбулакъ на вост. скл. горъ Гази-майликъ 5000′, между р. Кафирнаганомъ и Вахшемъ, цв. 4 апр. 1883 (*А. Регель*!). Юмутъ на на вост. скл. Гази-майликъ 3000′, цв. 13 мая 1883 (*А. Регель*!).

Кулябъ: Горы Каратау возлѣ Дилянкуръ 3000′—4000′, цв. 8 апр. 1883 (*А. Регель*!). Глин. равнина между притоками Пянджа Кизылъ-су и Акъ-су, 1300′, нач. цв. 7 апр. 1883 (*А. Регель*!). Мумынабадъ, нач. цв. и цв. мартъ—апр. 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Верш. перев. Кизылъ-куталъ въ г. Каратау, между Дилянкуръ и Сарай 5000′—6000′, цв. 9 апр. 1883 (*А. Регель*!). Пушіонъ по дорогѣ изъ Куляба въ Бальджуанъ, цв. 30 апр 1906 (*Рожевицъ*! № 532).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. май 1883, пл. іюнь 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Бальджуанъ по р. Кизылъ-су 3000′, безъ цв. апр. 1883 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Капгуртъ, недалеко отъ Бальджуана, цв. апр.

1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Кангуртъ, лёсс. склоны, цв. 24 мая 1897 (*Коржинскій*!). Сары-пуль, склоны горъ, цв. 28 мая 1897 (*Коржинскій*!). Горы у Бальджуана, цв. 2 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица, № 421). Тутъ-каулъ, цв. 8 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица, № 454).

Кабадіанъ: Горы Ташбулакъ, къ сѣв. отъ Кабадіана, 5000′—7000′, цв. 28—29 апр. 1883 (*А. Регель*!).

312. Astragalus peduncularis Royle (emend.).

Royle, Illustr. of the Bot. of Himal. mountains 1839. p. 199.
Bunge, Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII ser. t. XV. 1869. 168. № 662).
Regel E., Descr. pl. nov. II („Труд. Импер. Бот. Сада" III. 1875. 101).
Hooker, Fl. of Brit. India II. 136.
Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat." t. XV. 1883. 257: A. odoratus Franch. non Lam).
Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1880. 261. № 83: A. corydalinus Bge.).
Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Труд. Бот. Муз. Ак. Наукъ". I. 1902. 127. № 77).
Федченко Б., Флора зап. Тянь-шаня („Acta H. P." XXIV. 1905. 219).

Cinereo-canescens e radice crassa multicaulis usque $^1/_2$ metr. altus et altior. Stipulis connatis oppositifoliis tunc demum laceratis triangulari-lanceolatis, caulibus sulcatis angulatis rectis vel saepius basi adscendentibus, spica florifera apice lateraliter terminatis. Foliis patentibus 5—10 centm. longis, foliolis 7—12-jugis elliptico-oblongis interdum sublinearibus apice mucronulatis, supra virentibus subglabris vel parce pilosis, subtus adpresse canescentibus. Pedunculis longis 10—25 centm., folium multo superantibus; racemis densis oblongis, anthesi peracta usque 10 centm. longis, floribus et leguminibus deflexis. Bracteis lanceolatis vel lineari-lanceolatis pedicellum superantibus. Calycis basi obliqui (pedicello laterali) brevissime bibracteolati tubulosi 10 mm. longi albo-vel nigro-vel albo nigroque hirti dentibus brevissimis e basi triangulari subulatis (interdum subnullis). Corolla ochroleuca (vexillo apice purpurascente coerulescente) calyce subduplo longior.

Legumen oblongum turgidulum nigro-alboque adpresse tenuiter hirtum, transverse rugulosum 15 mm. longum vel

longius, apice rostratum, dorso carinatum, ventre sulcatum, seminibus in loculo usque 10.

Foliola interdum usque 25 mm. longa, saepius tamen duplo minora.

Persimilis est A. odorato Lam., a quo vix differt: statura et omnibus partibus major, floribus et leguminibus majoribus his hirsutis, Non recte cel. Bunge descripsit legumina glabra in A. odorato Lam., nam vidi specimina leguminibus hirtulis. Non recta cel. Hooker descripsit „stems glabrous“ nam nunquam vidi caulem glabrum (ne indicis quidem speciminibus). Bracteolae non semper visae caducae. A. corydalinus Bge. nulla nota differt ab A. pedunculari Royle: miro modo cel. Bunge descripsit calycem distinctissimum, sed calyces A. odorati Lam. et A. peduncularis Royle nullo modo different, nisi flores A. odorati minores et calycis basis obliqua minus manifesta est.

Этотъ видъ чрезвычайно близокъ къ A. odoratus Lam., отъ котораго отличается весьма незначительными, относительными признаками, именно, болѣе высокимъ ростомъ до 1/2 метра и выше (хотя бываютъ экземпляры незначительнаго роста), болѣе длинными цвѣточными стрѣлками, ножка съ кистями бываютъ до 25 сентм. въ длину и значительно превышаютъ листья, кисти по отцвѣтаніи до 10 сентм. Цвѣты и бобы крупнѣе, но въ общемъ очень похожи. Въ отличіе отъ A. odoratus Lam., бобы бываютъ покрыты мелкими черными (и бѣловатыми) волосками. Но и это отличіе не особенно существенно. такъ какъ и на A. odoratus Lam. (Кавказъ и М. Азія) я видѣлъ бобы съ рѣдкими волосками. Листья, прилистники и общій habitus совершенно какъ у A. odoratus Lam.

Въ виду того однако, что A. peduncularis Royle представляетъ собой совершенно обособленную область распространенія (Средняя и Центральная Азія, Гималаи), приходится этотъ видъ удержать.

Бунге по какому-то недоразумѣнію описалъ особый видъ A. corydalinus, средній между A. odoratus Lam. и A. peduncularis Royle, что̀ уже само по себѣ довольно странно. Тутъ произошло странное недоразумѣніе.. Чашечка у всѣхъ этихъ видовъ при основаніи косая и цвѣтоножка сидитъ

сбоку основанія чашечки (какъ у Corydalis nobilis). Но оказывается, что это явленіе одинаково свойственно и A. odoratus Lam. и A. peduncularis Royle. Вся разница въ томъ, что у A. peduncularis Royle цвѣты крупнѣе и чашечка шире, а потому это явленіе замѣтно гораздо яснѣе.

Сыръ-дар. обл.: Г. Ирташъ, цв. 6 іюня 1871 (*Краузе*!). Чимганъ, Красная гора 5000′, пл. 21 іюля и 18 августа 1897 (*О. Федченко*!).

Ферган. обл.: Кульдукъ, южн. кам. склоны 9000′—10′500′, цв. и пл. 28 іюня 1895 (*Коржинскій*!).

Самарканд. обл.: Варсоутъ, цв. 13 (25) іюня 1881 (*Capus*!). Кштутъ 4000′—7000′, цв. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Пасрутъ 6000′—7000′, пл. 23 іюня 1882 (*А. Регель*!). Кштутъ 4000′, цв. 3 мая 1893 (*Комаровъ*!). Артучъ, цв. 8 мая 1893 (*Комаровъ*!). Шинкъ 4300′, цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ*!). Ходжа-Магометъ Мазаръ Бошара 4500′—6000′, цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Гиждеванъ, цв. 1 іюня 1896 (!!).

Денау: Бахча, цв. 19 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Корукъ, пл. 4 іюля 1896 (!!). Хазара, цв. 9 іюля 1896 (!!). Пушти-міона, пл. 26 іюня 1897 (!!). Файзабадъ, скл. горъ, цв. 23 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Бальджуанъ: По прав. стор. р. Кизылъ-су, возлѣ Бальджуана 4000′—5000′, цв. май 1883 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Кангуртъ недалеко отъ Бальджуана, цв. апр. 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

Каратегинъ: Катка-терекъ, въ долинахъ у подножія склоновъ, цв. 22 іюня 1897 (*Коржинскій*!).

Шугнанъ: Менды-шаръ на р. Шахъ-дара, влажн. луговины долины, цв. и пл. 27 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Въ долинѣ р. Тогузъ-булакъ, между перев. Койтезекъ и ур. Джиланды, 12.000′—13.000′, цв. 20 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между ур. Джиланды и ур. Ванкала 12.000′, цв. и пл. 21 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

313. Astragalus Semenowii Bge.

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“. 1866. III. 22. 262).

Bunge. Gen. Astrag. sp. geront. („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ sér. VII. t. XV. 1869. 171. № 675).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880. p. 272. № 107).

Видъ этотъ былъ описанъ по одному единственному экземпляру, собранному въ долинѣ р. Или. До сихъ поръ мнѣ не приходилось видѣть другихъ экземпляровъ, а потому описаніе этого вида останется не вполнѣ точнымъ. A. Semenowii Bge. есть какъ бы уменьшенная копія A. scoparius CAM. Весь обликъ этого растенія совершенно напо-

минаетъ A. scoparius CAM. Растеніе безстебельное, растетъ такимъ же густымъ пучкомъ. Листочки почти совершенно такіе же, линь въ меньшемъ числѣ, 2—3 пары. Бунге описываетъ 1—3 пары, но 1 пара бываетъ не только у A. scoparius CAM., но и у другихъ видовъ (въ самой нижней части). Цвѣточныя стрѣлки небольшія, 10—15 сентм. длины, цвѣты совершенно маленькіе 8—10 мм. длины, сидятъ рѣдкою кистью, прицвѣтнички очень маленькіе, еле равные цвѣтоножкамъ. Чашечка наполовину меньше вѣнчика, короткотрубчатая съ черными и сѣрыми волосками; зубцы тонкіе, шиловидные, раза въ два короче трубочки. Бобъ маленькій, почти такой длины, какъ чашечка.

Такимъ образомъ этотъ видъ отличается отъ A. scoparius CAM. меньшимъ числомъ листочковъ (что не представляетъ особаго отличія), маленькими цвѣтами, зубцами чашечки сравнительно болѣе длинными и тонкими, и маленькими бобами. Насколько однако отличіе между этими видами недостаточно выражено, показываетъ то обстоятельство, что почти такой же экземпляръ, собранный Фетисовымъ возлѣ Борохудзира (въ долинѣ р. Или), съ такими же листьями и съ такими же маленькими цвѣтами, Бунге опредѣлилъ подъ названіемъ: „A. scoparius var.“ Этотъ экземпляръ, столь похожій на A. Semenowii CAM., имѣетъ совершенно одинаковые листья, съ такимъ же числомъ листочковъ, такіе же маленькіе цвѣты и бобы и т. д. Отличіе замѣчается лишь въ томъ, что цвѣты нѣсколько т о л щ е, чашечка немного косая и съ болѣе короткими зубцами.

Прим. Видъ, упоминаемый *Коржинскимъ* (Очерки растит. Туркест., стр. 63) подъ названіемъ A. Semenowi, относится къ A. scoparius CAM. (см. выше, стр. 168).

Семирѣч. обл.: Долина р. Или близъ Май-тюбе, цв. 11 мая 1857. (*П. Семеновъ!*).

314. Astragalus schachdarinus Lipsky (emend.).

(conf. p. 181. № 263).

Caulibus brevibus 5—10 centm. longis ob racemos numerosas erectos scopaeformibus. Racemis longissimis 20—30 cm. longis (fructiferis). Calyx legumen includens vel subduplo lon-

gior. Legumen 10—15 mm. longum. Planta tota 20—30 centm. alta; floribus ut videtur usque 20, facile tamen caducis.

Шугнанъ: По р.р. Бартангъ, Сумчанъ-багу, ил. 12 августа 1904 (*Б. Федченко!*).

Къ данному описанію можно еще прибавить кое-что (на основаніи экземпляровъ Б. Федченко). Все растеніе 20—30 сентм. высоты, съ короткими стеблями, которые по крайней мѣрѣ на плодущихъ экземплярахъ достигаютъ 5—10 сентм. (на цвѣтущихъ они очень короткіе). Стебли несутъ цѣлый рядъ цвѣточныхъ кистей, поднятыхъ вверхъ и очень длинныхъ, такъ что все растеніе образуетъ, очевидно, вѣникъ (scopae). Цвѣтовъ до 20, судя по прицвѣтникамъ. Чашечка заключаетъ въ себѣ бобъ и по длинѣ почти равна ему, или раза въ два длиннѣе. Бобъ 10—15 сентм. длины.

315. Astragalus melanocladus sp. n.

(§ Calycocystis, Cysticalyx). Proxime affinis A. leucocladо Bge., a quo differt: planta tota ramisque *viridibus*, foliolis paulo *latioribus*, ad 5—7 mm. latis, 10—20 mm. longis, nunquam linearibus sed obovato-oblongis obtusis vel lanceolato-ellipticis acutiusculs utraque pagina ob pilos malpighiaceos parce adpresse setosis. Pedunculis folium multo superantibus, supra *nigro-pilosis* flores 10—20 gerentibus, calyces praesertim juniores *nigro-pilosi*, dentibus *longioribus* tubum dimidium aequantibus, vexillo *obpyriformi* vel obovato-oblongo, apice multo latiore et late emarginato. Flores pedicello manifesto nigro-piloso insidentis.

A. intermedius Kar. et Kir. differt floribus minoribus densioribus, vexillo angustiore et caet., foliolis discoloribus supra saepissime glabris.

Описываемый видъ отличается сравнительно незначительными признаками отъ A. leucoladus Bge. Прежде всего тѣмъ, что все растеніе не сѣрое, а зеленое, равно какъ и молодыя вѣтви. Листочки нѣсколько шире, до 5 и 7 мм. въ ширину и 10—20 мм. въ длину, по формѣ обратно-яйцевидные продолговатые тупые, или ланцетно-эллиптическіе пріостренные сверху, но линейной формы между ними нѣтъ, съ обѣихъ сторонъ съ сравнительно рѣдкими двураздѣльными во-

лосками. Кисти превышаютъ листья въ нѣсколько разъ и въ верхней части покрыты черными волосками и несутъ 10—20 цвѣтковъ, сидящихъ на явственной черной цвѣтоножкѣ. Чашечка или сплошь покрыта черными волосками или съ примѣсью нѣкотораго количества бѣлыхъ; зубцы ея совершенно черные, болѣе длинные и равны почти $^1/_2$ трубочки. Флагъ значительно шире, чѣмъ у A. leucocladus Bge., и другой формы: сверху широкій, съ широкой выемкой, постепенно съуживается внизъ, переходитъ въ ноготокъ, гдѣ имѣются небольшія ушки; въ общемъ форма флага какъ бы обратно-грушевидная или обратно-яйцевидно-продолговатая. Пластинка крыльевъ также шире. Зрѣлаго боба нѣтъ.

Всѣ эти признаки (особенно же форма флага, длинные зубцы чашечки, чернота чашечки, зеленый видъ растенія) вмѣстѣ взятые заставляютъ меня отличать особый видъ, который я ставлю въ близкую связь съ A. leucocladus Bge. Но если найдутся переходныя формы (а ихъ пока нѣтъ), то его можно будетъ отличать въ качествѣ разновидности.

Что касается близкаго A. intermedius Kar. et Kir., то онъ отличается отъ A. melanocladus болѣе густыми и болѣе мелкими цвѣтками, формой флага, листьями сверху въ большинствѣ случаевъ гладкими, а также не столь чернымъ опушеніемъ чашечки и кисти.

Семипалат. обл.: Зайсан. у., горы Сауръ, сѣверные склоны водораздѣла между р. Кендырлыкъ и Аба, цв. 12 іюля 1907 (*Вл.* и *А. Рѣзниченко*!).

316. Oxytropis immersa (Baker) Bge. (emend.).

Aitchison, On the Flora of Kuram valley („Journ. of Linn. Soc". XVIII. 1880. 45: Astragalus immersus Bak. sp. n.).

Bunge A., Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXVI. 2. 1882. 169: Oxytropis humifusa partim).

Коржинскій С., Очерки растит. Туркест. I—III („Зап. Импер. Акад. Наукъ". VIII sér., t. IV. № 4. 1896. 67, 70: O. humifusa, non Kar. et Kir.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 39: O. humifusa, non K. et K.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 305: O. humifusa, non Kar. et Kir.).

Липскій В., Флора Сред. Азіи III. 1905. 804.
Федченко О., II доп. къ флорѣ Памира („Acta H. P.“ XXIV. 1905. 323).

Synon.: Astragalus immersus Bak.
Oxytropis humifusa Bge. (partim) et alii, non Kar. et Kir.
O. humifusa var. Bge. (in herb.!).
O. glacialis var. Bge. (in herb.!).
O. glacialis var... (Gilgit exped. 1887. *Giles*).

(§ Janthina). Видъ этотъ, столь широко распространенный въ высокогорной области Средней Азіи и Гималаевъ, весьма характеренъ, былъ собираемъ давно, но относимъ къ другимъ видамъ. Такъ, Бунге въ гербаріи относилъ его то къ O. humifusa Kar. et Kir., то къ O. glacialis. Какъ видъ, онъ былъ описанъ Бэкеромъ въ 1880 году — подъ Astragalus immersus Bak. — по экземплярамъ Эчисона изъ Афганистана, съ примѣчаніемъ „a near ally of A. confertus Benth., of West-Tibet“. При этихъ экземплярахъ (дублеты) въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада стоитъ замѣтка самого Бунге: „hat nichts mit A. confertus zu thun, sonders ist eine Oxytropis“. Рядомъ другая его замѣтка: „Oxytropis persicae affinis“ (Bunge).

На самомъ дѣлѣ видъ этотъ стоитъ чрезвычайно близко къ O. humifusa Kar. et Kir., какихъ-либо рѣзкихъ отличій совершенно не имѣется. Но онъ въ значительной степени полиморфенъ; среди множества просмотрѣнныхъ мной экземпляровъ есть переходы отъ экземпляровъ, совершенно сходныхъ съ A. immersus Bak. (!), къ такимъ, которые, почти не отличаются отъ O. humifusa Kar. et Kir. (Что касается довольно близкаго вида O. persica, съ которымъ сравниваетъ Бунге, то я оставлю его въ сторонѣ потому, что O. persica Boiss. и O. persica Bge.—разные виды). Во всякомъ случаѣ, несмотря на незначительныя отличія, этотъ видъ приходится отличать по многимъ соображеніямъ и главнымъ образомъ уже потому, что область распространенія его другая и растетъ онъ на значительной высотѣ.

Species primo pro Astragalo immerso Bak. descripta ad Oxytropin a cel. Bunge (in herb.!) relata est, sed vix recte cum O. persica Boiss. comparata, nam O. persica

Boiss. et O. persica *Bge.* species diversae sunt. Valde affinis est O. humifusae Kar. et Kir., quacum formis numerosis intermediis sensim confunditur, interdum vix discernenda est.

In montibus altioribus Afghaniae, Bucharae et prov. Samarcand et Ferghana valde frequens.

Самарканд. обл.: Перев. Мура 12.300′, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Перев. Зигди въ Гиссар. хребтѣ 10.000′, цв. 22 авг. 1884 (*А. Регель*!). Перев. Пакшифъ 12.000′, цв. и пл. 16 авг. 1881 (*А. Регель*!). Сѣв. скл. ущ. Зигди по р. Джиджикъ-рудъ 8000′—9000′, цв. 22 авг. 1884 (*А. Регель*!). Перев. Пасрутъ 10.000′—11.000′, цв. 23 іюня 1882 (*А. Регель*!). Горы возлѣ кишл. Артучъ, цв. 19 авг. 1884 (*А. Регель*!). Перев. Мурà, цв. іюнь 1892 (*Комаровъ*!). Маргузаръ, цв. іюнь 1892 (*Комаровъ*!). Вору, цв. 12 іюня и 19 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Шахсара-Дихбалянъ, цв. 23 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Кумаръ, цв. май 1893 (*Комаровъ*!). Искандеръ-куль 7000′, цв. май 1893 (*Комаровъ*!). Маусарифъ 7000′—9000′, цв. 28 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Перев. Дукдонъ 6000′, цв. 4 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Рарсъ 9000′—10.000′, цв. 16 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Сангдара въ верх. Ягноба, цв. 14 іюля 1896 (!!). Перев. Мура, цв. 25 іюня 1897 (!!).

Ферган. обл.: Ледникъ Щуровскаго, цв. 24 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Караказукъ 10 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Перев. Каръ-артъ, цв. 2 іюля 1878 (*Козловскій*!). Караколъ, цв. іюль 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Истоки р. Кизылъ-су, цв. 2 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Арчатъ, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ак-байталъ, цв. 8 августа 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алайскій хреб., перев. Тенгизъ-бай, сух. альп. лугов. 13.000′—13.500′, цв. 18—19 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Арамъ-кунгей, альп. зона 11.500′ и выше на утесахъ и камен. почвѣ, цв. 22 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев Свіе, кам. склоны 11.700′, цв. 27 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Бокъ-башъ, на утесахъ 12.500′, цв. 1 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Кизылъ-артъ, на красн. глин. почвѣ, цв. 8 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Памиръ, оз. Каракуль, сух. песч. почва, цв. 10 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Мускуль, цв. 12 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Рангъ-куль, кам. почва холмовъ и долинъ, цв. 13 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Уроч. Сулу-Тагаркакты, песч. камен. холмы и долины, цв. 21 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Перевалъ Кой-тезекъ, камен. песч. почва, цв. 22 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Мусколъ, цв. 11 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Перев. Кизылъ-артъ, оз. Каракуль, цв. 9 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Сассыкъ-куль—Кой-тезекъ, цв. 19 іюля 1904 (*Б. Федченко*!) Перев. Чукубай, цв. 17 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Сыръ-дар. обл.: Горы Акъ-тагъ-тай 8000′—11.000′, цв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ*!).

Каратегинъ: Кара-шура (Урта) въ хр. Петра В., цв. 23 іюля 1897 (!!). Ледникъ Бозиракъ, цв. 20 іюля 1897 (!!). Кошкуль, цв. 27 іюля 1897 (!!). Перев. Гарданъ-и-кафтаръ, цв. 17 іюля 1897 (!!).

Дарвазъ: Ледникъ Вангутъ, цв. 19 іюля 1899 (!!).

Гиссаръ: Южн. стор. перевала Мурà 9000′—10.000′, цв. 5 іюля 1882 (*А. Регель*!). Вост. склоны горъ Сангулакъ по р. Вахшъ, 5000′—6000′, цв.

14 апр. 1883 (*А. Регель*!). Субаши, цв. 3 іюля 1896 (!!). Перевалъ Ханака, цв. 3 іюля 1896 (!!). Перевалъ Каратогмонъ, цв. 10 іюля 1896 (!!).

Янкабагъ: Перев. Лагори-мурда 8000′—9000′, цв. 3 августа 1878 (*Невѣсскій*!).

Бальджуанъ: Ущ. Гандадара, между Бальджуаномъ и Каратегиномъ, 10.000′—11.000′, безцв. 11 сент. 1884 (*А. Регель*!).

317. Oxytropis Capusii Franch. (emend.).

Bunge, Sp. Oxytropis („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér. XXII. № 1. p. 71. № 81: O. macrocarpa Kar. et Kir. partim).

Bunge, Astragaleae („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXVI. 2. 1880: O. macrocarpa Kar. et Kir. partim).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ sér. VII. t. XV. 263: O. Capusii Franch.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ 1902. CIII. 40: O. macrocarpa Kar. et Kir.).

Species haec a cel. Franchet ad § Orobia relata et cum O. caudata DC. comparata est, non recte tamen, nam auctor ipse „ovarium longe stipitatum“ describit; notis multis differt ab O. caudata (floribus laxioribus, calycis dentibus longioribus et angustioribus, legumine longo substipitato et caet.) et vix differt ab O. macrocarpa Kar. et Kir. (§ Eumorpha): legumina utriusque simillima longa stipitata, stipes O. macrocarpae paulo longior. Specimen unicum florens ab O. Fedtschenko (nec a Korolkow!) in angustiis Basmandin lectum cel. Bunge non recte ad O. macrocarpam Kar. et Kir. retulit et huc ad O. Capusii Fr. referendum est. Eodem modo specimina florentia a cel. P. Semenow lecta floribus ut videtur coerulescentibus (in sicco) compactis vix ad O. macrocarpam referenda sunt, cujus flores lutei sunt.

O. Capusii Franch. planta sat elata est interdum usque 40—50 centm. et altior, pubescentia adpressa sericea, sparsiflora floribus laxis (etiam junioribus) usque 20, corolla 20—25 mm. longa, legumen cum stipite et mucrone usque 25 mm., stipite e calyce non excedente suffultum (in O. macrocarpa legumen usque 30 mm. longum). Species valde frequens in valle fl. Sarawschan.

Oxytropis Capusii была описана Франше и отнесена въ секцію Orobia, причемъ ближайшимъ видомъ была указана O. caudata DC. Это однако невѣрно. Какъ видно и изъ описанія, видъ этотъ нужно отнести въ секцію Eumorpha, причемъ самымъ близкимъ является O. macrocarpa Kar. et Kir.,

настолько близкимъ, что плодущіе экземпляры того и другого являются почти не отличимыми: бобы у обоихъ удлиненные вальковатые, на ножкахъ, по формѣ совершенно схожіе, сидящіе въ видѣ удлиненной кисти. Слѣдуетъ однако сказать, что O. macrocarpa Kar. et Kir. была описана лишь по плодущимъ экземплярамъ, а O. Capusii по цвѣтущимъ. Послѣдняя собрана въ значительномъ числѣ экземпляровъ А. Регелемъ и Комаровымъ, а потому объ O. Capusii мы имѣемъ достаточно полное представленіе. Что же касается O macrocarpa Kar. et Kir., то цвѣты ея не были извѣстны и не описаны. Лишь впослѣдствіи Бунге сюда присоединилъ цвѣтущіе экземпляры изъ двухъ различныхъ мѣстъ: одни, собранные П. П. Семеновымъ въ 1857 въ Заплійскомъ Алатау, другіе, собранные въ 1870 О. Федченко (по ошибкѣ коллекторомъ показанъ Корольковъ) въ Басмандинскомъ ущельѣ. Въ настоящее время, когда вопросъ о распространеніи видовъ Astragalus и Oxytropis достаточно выяснился, подобное широкое распространеніе O. macrocarpa само по себѣ было бы довольно подозрительно. И дѣйствительно, присматриваясь къ этимъ цвѣтущимъ экземплярамъ, нельзя не замѣтить между ними отличія. Собранные въ Басмандинскомъ ущельѣ, т. е. по близости Заравшанскаго бассейна (гдѣ именно встрѣчается въ такомъ значительномъ количествѣ O. Capusii), не отличаются отъ Заравшанскихъ и очевидно должны быть отнесены къ O. Capusii Fr. Замѣчу, что и Бунге, повидимому, несовсѣмъ твердо былъ убѣжденъ въ принадлежности къ O. macrocarpa, такъ какъ въ гербаріи при анализѣ цвѣтка стоитъ знакъ вопроса. Точно также и экземпляры, собранные П. П. Семеновымъ, какъ видно по гербарію, были опредѣлены Бунге нерѣшительно подъ названіемъ „O. macrocarpa Kar. et Kir. var.“, хотя въ работахъ Бунге они упоминаются смѣло, какъ O. macrocarpa. Эти экземпляры однако отличаются (дѣйствительно) рядомъ признаковъ отъ O. macrocarpa Kar. et Kir., и главнымъ образомъ синеватыми цвѣтами, тогда какъ у O. macrocarpa Kar. et Kir., по всей вѣроятности, цвѣты желтые. И если послѣдніе экземпляры отнести къ другому виду, то собственно то, что Бунге называлъ O. macrocarpa, состоитъ изъ трехъ видовъ.

Такимъ образомъ O. Capusii Fr. отличается отъ O. macrocarpa Kar. et Kir.: болѣе длинными и жидкими кистями, цвѣтами синеватыми, а не желтыми, нѣсколько болѣе короткими бобами, сидящими на болѣе короткой ножкѣ и болѣе сѣрымъ и прижатымъ опушеніемъ.

Ферган. обл.: Наубидъ, цв. 9 іюня 1870 (*О. Федченко!*).

Самарканд. обл.: Басмандинское ущелье, цв. 1 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Горы у Пасрута 7000′—8000′, цв. 20 іюня 1882 (*А. Регель!*). Маргузаръ 6000′—7000′, пл. 27 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Искандеръ-куль 7000′, пл. 2 іюля 1882 (*А. Регель!*). Оз. Маргузаръ, цв. 1 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Кштутъ 4000′, цв. 7 мая 1893 (*Комаровъ!*). Кара-куль, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Джиджикъ-рутъ 7000′—10.000′, цв. 24 мая 1893 (*Комаровъ!*). Маусарифъ 7000′—9000′, цв. и пл. 28 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Мадмъ, пл. 5 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Перев. Анзобъ, цв. 24 мая 1893 (*Комаровъ!*). Пакшифъ 7000′—10.000′, цв. 30 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Каллахона, 8500′, пл. 21 іюля 1893 (*Комаровъ!*).

318. Oxytropis Poncinsii Franchet.

Franchet, Note sur une coll. d. plant. du Pamir („Bull. du Mus. d'Hist. nat." 1896. 343).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 308).

Федченко О., II доп. къ флорѣ Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 323).

Freyn, Plantae ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss". Sér. 2., t. VI. 1906. 195: O. introflexa Freyn).

Липскій, Флора Сред. Азіи III. 804.

Липскій, По горнымъ областямъ русск. Турк. („Изв. И. Р. Г. О." XLII. 1906. 188, 215).

Syn.: Oxytropis ampullata Korsh. (non Pers.) in herb. O. introflexa Freyn.

Это весьма интересный, чрезвычайно характерный для Памира видъ, покрывающій обширныя пустынныя пространства. Можно сказать, какъ и про множество другихъ тибетскихъ растеній, что вся жизнь этого растенія сосредоточена въ землѣ. Длиннѣйшіе толстые древовидные корни достигаютъ 1 арш. и больше. Наружу выходитъ только небольшіе стволики, выступающіе пучками, густо покрытые внизу остатками старыхъ листьевъ, часто засыпанные пескомъ, а потому выставляются только листья, покрытые шелковистымъ бѣлымъ опушеніемъ, и красивые фіолетово-синіе цвѣты. Цвѣты чаще не выступаютъ между листьями, но иногда поднимаются высоко.

Весьма интереснымъ является нахожденіе этого же вида на „другомъ Памирѣ“—Аксаѣ, въ южной части Семирѣченской области, на границѣ съ Кашгаромъ, гдѣ это растеніе также встрѣчается въ достаточномъ количествѣ, не только впрочемъ на этомъ высокогорномъ кочевьѣ (11.000′), но и въ другихъ ближайшихъ мѣстахъ.

Ферган. обл.: Памиръ: Озеро Каракуль, цв. 27 и 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Р. Чонъ-су, цв. 6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Перевалъ Кизылъ-артъ, цв. 22 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Перевалъ Каръ-артъ, цв. 2 авг. 1878 (*Козловскій*!). Акъ-байталъ, р. Кара-су 1892 (*Назаровъ*!). Кара-джилга 1893 (*Poncins*!). Верх. р. Уй-булакъ, между глыбами гранита, цв. 9 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Памирскій постъ на р. Мургабъ, на сухомъ каменист. руслѣ рѣки, цв. 14 іюля 1897 (*Коржинскій*!). По р. Акбайталъ, камен. пустыня (широкая долина), цв. и пл. 14 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Памиръ 1899 (*Вельманъ*!).

Уй-булакъ 13.000′, цв. 4 іюля; между оз. Кара-куль и уроч. Мусколъ 13.000′—14.000′, цв. 6 іюля; перев. Акбайталъ 14.400′—15.000′, цв. и незр. плод. 7—8 іюля, плоды 8 авг.; Памирскій постъ—Горумды по р. Акбайталъ 12.600′—14.000′, цв. и пл. 7 авг.; верх. Аличура отъ ур. Чатыръ-ташъ до перев. Найза-ташъ 13 500′—14.500′, цв. 16 іюля, пл. 4 авг.; отъ ур. Чатыръ-ташъ до оз. Сассыкъ 13.000′—13.500′, цв. и пл. 17 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Уй-булакъ, цв. 4 іюля; Акъ-байталъ у Найза-ташъ, 16 іюля; оз. Сассыкъ-куль, 17—18 іюля 1901 (*Тулиновъ*!).

Семирѣч. обл.: Тарагай (верх. Нарына), цв. и пл. 15 іюля 1903 (!!). Аксайское плоскогорье, верх. р. Аксай 11.000′, цв. 25 іюля 1903 (!!).

319. Colutea Persica Boiss.

Boissier, Fl. Or. II. 196.

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 38: C. arborescens L. partim).

Федченко О. А. и Б. А., Раст. Туркест. („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 4: C. arborescens L.).

Fedtschenko O. et B., Conspectus florae Turkest. („Beihefte zum Bot. Centralbl“. Bd. XXII. 2. 1907. 209: C. arborescens L.).

Schneider C. K., Illustr. Handb. Laubholzk. II. 90, 92.

Inter specimina numerosissima Coluteae Persicae Boiss. β. Buhsei Boiss. adsunt nonnulla, quae ovarium (florifera) vel legumen (fructifera) *glabrum* habent, quorum pars in eadem statione collecta sunt: unde omnes transitus observandi sunt inter formam typicam et varietatem; praeterea adsunt specimina in quibus ovaria parce sericea sunt, legumina vero glabra (!).

Среди множества экземпляровъ Colutea Persica Boiss. β. Buhsei Boiss. (т. е. такихъ, гдѣ бобы покрыты волосками, и завязи въ особенности густо,—такъ что кажутся шелковистыми) попадается небольшое количество такихъ, у которыхъ бобы или завязи совершенно гладки. Такіе приходится отнести къ C. Persica Boiss. (typica), хотя теперь не остается никакого сомнѣнія, что особенно распространенною формою является разновидность, а „типическая“ форма является очень рѣдкою, можно сказать—случайною (по крайней мѣрѣ въ Средней Азіи). Попадаются, какъ указано выше, даже такіе экземпляры, гдѣ завязь нѣсколько волосиста, а бобы гладкіе: слѣдовательно, пушокъ на бобахъ стирается.

Самарк. обл.: Даштн-казы 4000′, цв. 31 мая 1869 (*О. Федченко!*).

Ферган. обл.: Мостъ Карадабанъ на р. Куршабъ (Гульч.), цв. 10 іюля 1878 (*Кушакевичъ!*): alia specimina ex eodem loco ad β. Buhsei Boiss. relata sunt. Каплапъ-куль, цв. и пл. 8 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Устье р. Мурдашъ, цв. и пл. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Алайскій хреб., между Суфи-курганомъ и Гульчой, пл. и цв. 14 авг. 1901 (*Федченко!* sub C. arborescens). Между Карауломъ и Лянгаромъ, нач. цв. 28 іюня 1904 (*Б. Федченко!*).

320. Colutea Persica Boiss.

β. Buhsei Boiss.

Boissier, Fl. Or. II. 196.

Коржинскій, Очеркъ раст. Турк. I—III („Зап. Акад. Наукъ“. VIII sér. t. IV. 1896. 16: C. cruenta Ait.).

Липскій, Горная Бухара 337, 341, 383 (C. persica Boiss.): 561, 563, 608 (C. orientalis Mill.).

Freyn J., Pl. ex Asia Media („Bull. de l'Herb. Boiss“. 2 sér. t. IV. 1904. 45: C. Persica Boiss. β. Buhsei Boiss; 46: C. gracilis Freyn et Sint.; 47: C. Paulseni Freyn).

Федченко Б., Флора зап. Тянь-шаня („Acta H. P.“ XXIV. 1904. 179: C. arborescens L.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 38: C. arborescens L.).

Федченко О. и Б., Раст. Турк., преим. Алая („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 4: C. arborescens L.).

Kneucker A., Plantae Kronenburgianae („Allgem. Bot. Zeit.“ 1905. 170. № 178: C. arborescens L.).

Fedtschenko O. et B., Consp. Fl. Turk. („Beih. zum Botan. Centralbl.“ XXII. 2. 1907. 209: C. arborescens L., C. orientalis Mill., C. Persica Boiss. β. Buhsei Boiss., C. gracilis Freyn et Sint., C. Paulseni Freyn).

Synon.: Colutea arborescens auct. non L.
Coluteacruenta Korsh. (*Litwinow* in herb.!), non Ait.
Colutea orientalis Mill.
Colutea gracilis *Freyn* et *Sint.!*
Colutea Paulseni *Freyn!*
Colutea kunawarensis (in herb.!).

Species late per Asiam Mediam distributa a Mare Caspio usque ad fines Indiae [1]). Quoad aetatem et stationem plus minusve varians sed sat typica. Foliola adsunt minora et majora, legumina plus minus hirsuta, interdum tamen ovarium sericeum, legumen subglabrum vel glabrum, semper tamen apice hians (typicum) et alis convolutis (typicis). C. gracilis Freyn non differt nisi foliolis minoribus, quod caeterum in multis speciminibus (praesertim junioribus) observandum et nil aliud est, nisi *forma gracilis*. Planta Bornmülleri quem commemorat Freyn (Persia № 3688) est planta typica, nullo momento a speciminibus originariis (a Buhse collectis et a Boissier determinatis!) diversa. Specimina vero hortensia ab eodem collectore lecta (№ 3689) foliola triplo-quadruplo majora habent.

Nec ullum specimen C. arborescentis L. vel C. cruentae Ait. (C. Orientalis Lam.) ex Asia Media vidi.

Adsunt specimina nonnulla florifera et fructifera, *ovario vel legumine glabro*: quae ad C. Persicam typicam referenda sunt (vide supra). Ergo omnes transitus inter formam „typicam“ et varietatem.

Просматривая многочисленные экземпляры Colutea изъ Средней Азіи — отъ Каспійскаго моря до границъ Индіи, я замѣтилъ, что всѣ они относятся къ одному виду C. Persica Boiss. и притомъ огромное большинство къ разновидности β. Buhsei Boiss. Ни C. arborescens L., ни C. cruenta Ait. (C. orientalis Lam.), которыя указывались для Туркестана, я не видалъ. А описанные „новые“ виды Фреїна представляютъ по обыкновенію одно недоразумѣніе.

Этотъ видъ отличается слѣдующими особенностями: раскрытымъ на верхушкѣ бобомъ онъ отличается отъ C. arbo-

[1]) Specimina indica C. arborescentis L. (C. kunawarensis in herb.!) in North-India lecta fructifera (etsi manca et destructa) potius ad C. Persicam Boiss. β. Buhsei referenda sunt.

rescens L. и др. близкихъ, а отъ C. cruenta Ait. (C. orientalis Lam.) меньшими листочками и крыльями, сложенными вдоль и превышающими лодочку, которая къ тому же тупая, а не выемчатая; при цвѣткахъ эти сложенныя (а потому узкія) и длинныя крылья особенно бросаются въ глаза. Все растеніе сизоватое.

Экземпляры средне-азіатскіе совершенно сходны съ персидскими. Интересно то, что во всей Средней Азіи эта разновидность съ бобами, покрытыми рѣдкими волосками, рѣзко преобладаетъ и такимъ образомъ, по крайней мѣрѣ для Туркестана, ясно становится, что собственно типомъ является эта разновидность, а „типическая“ форма—исключеніемъ. Впрочемъ и въ Персіи позднѣйшіе собиратели находили лишь эту разновидность.

Это еще лишній примѣръ того случая, когда вопросъ о томъ, что̀ считать типомъ, а что̀ разновидностью, поставленъ былъ въ свое время невѣрно.

C. gracilis Freyn вида, конечно, не образуетъ: это случайные экземпляры съ болѣе мелкими листочками. C. Paulseni Fr., какъ уже раньше было мной указано, совершенно не отличается отъ β. Buhsei: Freyn одну и ту же видовую форму умудрился описать подъ тремя названіями.

Замѣчу, что дендрологъ C. K. Schneider въ разновидности β. Buhsei Boiss. не видитъ никакихъ отличій отъ типа.

Закасп. обл.: Ходжа-кала — Бами, цв. 11 мая 1886 (*Радде*! № 219): forma *gracilis*. Въ ущельяхъ горъ Копетъ-дага, цв. 1889 (*Антоновъ*!). Гермабъ, ущелья, пл. 1 іюня 1889 (*Антоновъ*!). Возлѣ Асхабада, цв. и пл. 28 іюля 1897 (*Литвиновъ*! № 140: sub C. cruenta Ait.). Сулюклю (Саратовка) на границѣ съ Персіей, цв. іюль 1900 (*Sintenis*! № 724). Фирюза на склонахъ горъ, пл. 5 (17) іюня 1900 (*Sintenis*! № 580). Каракала (Кизылъ-арвад. окр.) гора Супдсодагъ, цв. и пл. 1 (14) мая 1901 (*Sintenis*! № 1705: sub C. gracilis Fr.): forma *gracilis*.

Самарк. обл.: Между Фараномъ и Могіаномъ, 6 сент. 1870 (О. Федченко l. c.). Могіанское ущелье, цв. 7 сент. 1870 (*О. Федченко*!). Оббурданъ, цв. и пл. 3 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Между Урмитаномъ и Варзаминоромъ 5000′, пл. 7 августа 1881 (*А. Регель*!). Горы возлѣ Кштута 5000′—7000′, пл. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Между Гузаромъ и Кштутомъ 3000′ — 4000′, пл. и цв. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Оз. Искандеръ куль 8000′—9000′, цв. 2 іюля 1882 (*Мусѣ*!). Пасрутъ 7000′—8000′, цв. 24 іюня 1882 (*А. Регель*!). Маргузаръ 6000′, цв. 26 іюня 1882 (*А. Регель*!). Ходжа-Махметъ-Мазаръ-Бошара 4500′—7000′, цв. и мол. пл. 5 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Такъ-фонъ, мол. пл. май 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Отъ Гульчи до Кизылъ-кургана по р. Куршабъ у моста Кара-дабанъ, цв. 10 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Фергана, цв. 1901 (*Ходоровскій*!). Кизылъ-курганъ по р. Гульчѣ 1800 m., цв. май 1904 (*Krotenburg*!). Ошъ, пл. 23 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Гульчой и Лянгаромъ, пл. 15 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Кулябъ: Долина р. Ніобъ, цв. IX. 1883 (*А. Регель*!). Дивалай къ вост. отъ Куляба 2000′—3000′, цв. іюнь 1883 (*А. Регель*!).

Курганъ-тюбе: Сангъ-туда по р. Вахшъ 2000′—3000′, цв. май 1883 (*Муса*!).

Дарвазъ: Калан-хумъ 4400′, цв. 8 іюля 1897 (!! № 816).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. и пл. май 1883 и 1884 (*А Регель*!). Долина Ховалингъ 4000′, цв. и пл. 22 авг. 1883 (*А. Регель*!): ovario hirsuto legumine glabro. Долина Талкабъ въ запад. Бальджуанѣ, цв. май—іюнь 1884 (въ герб. А. Регеля!) Гора Зевистанъ 4000′—5000′, пл. 10 іюля 1883 (*А. Регель*!). Калкашъ у вост. поднож. Сангулакъ 5000′, цв. 12 іюля 1883 (*А. Регель*!). Въ горахъ Тутъ-каула, цв. 8 мая 1906 (*Рожевицъ*!).

Яккабагъ: Бахча 5400′, пл. 19 іюня 1896 (!! № 813). Кокбулакъ 4230′, пл. 4 іюня 1897 (!! № 812).

Каратегинъ: Между Али-галябонъ и Помбачи, цв. и пл. 20 авг. 1878 (*Невѣскій*!).

Гиссаръ: Хакими по р. Каратагу 5000′ — 6000′, пл. 8 іюля 1882 (*А. Регель*!). Дженишке, между Кафирнаганомъ и Вахшемъ 3000′, пл. 23 іюля 1882 (*А. Регель*!). Сарыджуй 2400′, пл. 9 іюня 1897 (!! № 817).

Байсунъ: Сайробъ, на утесахъ, нач. цв. 1 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Шахрисябзъ: Тамшушъ 5000′, пл. 9 іюня 1896 (!! № 815).

Денау: Ущелье Сангардакъ 3000′—4500′, пл. 4 авг. 1878 (*Невѣскій*). Сангардакъ 4500′, цв. 20 іюня 1896 (!! № 814). Перев. Чаррага на Баба-тагѣ, цв. 21 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 718). Запад. отроги Баба-тага, пл. 23 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 755).

Горанъ: Сензъ 2600 m., пл. 23 сент. (5 окт.) 1898 (*Paulsen*! № 1459).

NB. Здѣсь пропущены лишь экземпляры, имѣющіеся въ Академіи Наукъ, которыхъ я не могъ видѣть.

321. Prunus ulmifolia Franch. (corrigendum).

Липскій В., Мат. для флоры Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. I. 1904. 106).

При описаніи этого вида въ указанномъ мѣстѣ сдѣлана досадная опечатка: плоды показаны „до 15 сентм. въ длину и до 10—12 въ ширину". На самомъ дѣлѣ эта величина въ 10 разъ больше; нужно читать: до *15 милим.* въ длину и 10—12 въ ширину.

322. Sorbus turkestanica (Franch.) Hedl.

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur." t. XVI. 1883. 288: Pirus turkestanica Fr.).

Hedlung, Monogr. Sorbus („Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl." Bd. 35. № 1. 1901. 69: Sorbus turkestanica Hedl.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СПІ. 1902. 60: Pyrus intermedia var. pinnatifida).

Freyn, Pl. ex Asia Media („Bull. Herb. Boiss." 2 sér. t. VI. 1906. 207: Sorbus graeca Ledb.).

Schneider C. K., Illustr. Handb. d. Laubhzk. Bd. I. 1906. 692. fig. 380. b-f.: (S. turkestanica Hedl.).

Synon.: Pirus turkestanica Franchet.
Pyrus intermedia var. pinnatifida (Rgl. in herb.).
Sorbus graeca Freyn, non Ledb.

Экземпляры Sintenis'a изъ Закасп. обл. (безъ цвѣтовъ и плодовъ) не отличаются отъ множества экземпляровъ, лежащихъ въ туркест. гербаріи Импер. Ботан. Сада. Нѣкоторое недоумѣніе вызываетъ лишь мѣстонахожденіе: на ярлыкахъ въ гербаріи обозначено „in sylvis montium", тогда какъ въ работѣ Фрейна „Seubel's Garten". (См. стр. 285).

Несомнѣнно однако, что видъ этотъ распространенъ довольно широко, какъ показываетъ значительное количество мѣстонахожденій.

Слѣдуетъ замѣтить однако, что между многочисленными экземплярами, просмотрѣнными мной, замѣчается нѣкоторая разница. Большинство ихъ имѣютъ почти бѣлую нижнюю поверхность листьевъ и листья вообще (особенно на безплодныхъ вѣткахъ) нѣсколько шире и въ большинствѣ случаевъ менѣе изрѣзаны. Всѣ эти экземпляры были между прочимъ просмотрѣны дендрологомъ Шнейдеромъ и опредѣлены имъ какъ Sorbus turkestanica (Fr.) Hedl. Но позднѣйшіе прекрасные экземпляры Комарова, собранные именно тамъ, гдѣ собрана Pirus turkestanica Fr. (Capus), отличаются тѣмъ, что нижняя поверхность листьевъ сѣрая, листья болѣе вытянуты и болѣе изрѣзаны: на каждомъ экземплярѣ есть листья, которые изрѣзаны такъ, что нижнія доли свободны и даже нѣсколько отодвинуты внизъ. На одномъ изъ такихъ экземпляровъ (Кендыръ-даванъ 1871,

О. Федченко) имѣется въ гербаріи замѣтка Шнейдера: Sorbus turkestanica (Fr.) Hedl. f. unipinnata Schneid. Однако другой подобный (но плохо сохранившійся) экземпляръ Шнейдеръ пропустилъ и не отнесъ его къ f. unipinnata. Между тѣмъ *всѣ* экземпляры изъ Самарк. области слѣдовало бы назвать f. unipinnata (самыхъ лучшихъ однако Шнейдеръ не видѣлъ). Forma glabriuscula его-же ничѣмъ не отличается отъ f. unipinnata, лишь молодыя вѣтки менѣе пушисты. Я думаю, что всѣ эти измѣненія въ формѣ листьевъ въ значительной степени зависятъ отъ возраста.

Среди многочисленныхъ экземпляровъ имѣется лишь немного съ плодами, причемъ незрѣлые суховатые до 10 мм. длины и 8 ширины (въ общемъ онъ обратно-яйцевидной формы, къ верху шире). Единственные зрѣлые плоды имѣются на экз. О. Федченко (Кендыръ-даванъ): они темно-синіе, повидимому мясистые (въ гербаріи раздавлены, а потому кажутся нѣсколько толще и короче).

Закасп. обл.: Сулюклю (Саратовка), безпл. 21 іюля (2 авг.) 1900 (*Sintenis*! № 1047). См. стр. 284.

Сыръ-дар. обл.: Перев. Кендыръ-даванъ, пл. 25 авг. 1871 (*О. Федченко*!). Окрестности Бирчъ-муллы 3000′, отцв. май 1872 (*Н. Корольковъ*!). Каратау, Кулъ-ачикъ, молод. пл. 27 мая 1876 (*А. Регель*!). Р. Боролдай, молод. пл. 6 іюня 1876 (*А. Регель*!). Долина р. Чирчика, Сайлыкъ, 4000′—6000′, безплодн. 8 авг. 1876 (*А. Регель*!). Перев. Кендыръ-аусъ между Ангреномъ и Кокаломъ, цв. 20 мая 1880 (*А. Регель*!). Горы Каратау (Ташкентскій), молод. пл. 1882 (*Маевъ*!). Чимганъ, безпл. 1 авг. 1905 (*Шредеръ*!).

Самарканд. обл.: Оз. Искандеръ-куль 7000′, пл. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Искандеръ-куль 24 іюня (6 іюля) 1881 (C a p u s, non vidi). Кишлакъ Вору, 27 іюня (9 іюля) 1881 (C a p u s, non vidi). Артучъ 5000′, мол. пл. 9 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Маргузаръ-куль 6000′, нач. цв. 13 мая 1892 (*Комаровъ*!). Кштутъ 4000′, цв. 3 мая 1893 (*Комаровъ*!). Искандеръ-куль 7000′, пл. 27 іюня 1899 (!! № 586).

Гиссаръ: Хакими, по р. Каратагъ 6000—7000′, безпл. 8 іюля 1882 (*А. Регель*!). Вост. склоны горъ Сангулакъ по р. Вахшъ 5000′—6000′, пл. 14 іюля 1883 (*А. Регель*!). Пянджъ-хокъ 7800′, безпл. 8 іюля 1896 (!! № 584). По р. Сорбо 6200′, пл. 23 іюля 1896 (!! № 583). Муджи-харфъ 4500′, пл. 27 іюля 1896 (!! № 579). Ховакъ, въ верх. р. Тупалангъ 6000′, отцв. 15 іюня 1897 (!! 585).

Бальджуанъ: Каранакъ, отцв. 5 іюля 1897 (!! № 580).

Дарвазъ: Между Тальбаромъ и Сагрыдаштомъ 9000′—10.000′, пл. 27 авг. 1882 (*А. Регель*!). Сѣв. перев. между Тевилдарà и Сагрыдаштомъ 8000′—9000′, пл. 30 авг. 1881 (*А. Регель*!). Сары-даштъ 6000′, мол. пл. 5 іюля 1897 (!! № 581).

Каратегинъ: Горйфъ, на южн. склонѣ, перев. Пакшифъ 9000′, безпл. 17 авг. 1881 (*А. Регель!*).

Кулябъ: Мумынабадъ 5000′, цв. май 1884 (*Муса!* въ герб. Регеля).

Неопред. мѣстонахожденіе:

Карасу 6500′, пл. 14 сент. 1880 (*Фетисовъ!*).

NB. Сюда не вошелъ матеріалъ Академіи Наукъ, котораго я не могъ видѣть.

323. Sibbaldia tetrandra Bge.

Bunge, Verz. der im 1832 im östl. Altai-Geb. ges. Pflanz. („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb." II. 1835. 539: Sibbaldia tetrandra Bge.).

Ledebour, Fl. Ross. II. 33 (Dryadanthe Bungeana Ledb.).

Trautvetter, Enum. pl. songar. Schrenk. 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 521: Dryadanthe Bungeana Ledb.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. III. 47: Dryadanthe Bungeana Ledb.).

Hooker, Flora of Brit. India II. 1878. 346 (Potentilla tetrandra Hook.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 52: Dryadanthe Bungeana Ledb.).

Федченко О., Растенія Памира. 30. № 79.

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 323: Sibbaldia tetrandra Bge.).

Крыловъ, Флора Алтая. II. 1903. 363 (Dryadanthe Bungeana Ledb.).

Федченко О., II доп. къ Фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 329: S. tetrandra Bge.).

Липскій, По горнымъ обл. русск. Турк. („Изв. И. Р. Г. О." XLII. 1906: 133, 171, 183, 185, 216).

Synon.: Dryadanthe Bungeana Ledb.
Dryadanthe altaica (*Bge.* in herb.!).
Chionice dioica Bge. in litt. ad Ledb.
Potentilla tetrandra Hook.
Potentilla macrantha in herb. Ledb.!
Sibbaldia procumbens var. tibetica Hook. et Th.

Species valde polymorpha, caulibus brevissimis (1—2 centm.) columnaribus, vel longis (10—15 centm.) humi prostratis, foliis sericeis (praesertim junioribus) vel virescentibus (senioribus) et raro glabratis. Formae tamen vel varietates vix distingnendae sunt, nam in eodem loco crescunt formae breves columnares subrectae 1—2 cent. altae et longiores decumbentes 10—12

(et usque 15) centm. longae. Flores saepissime e foliis vix excedentes, raro tamen longiusculi pedicellati.

Это маленькое растеніе весьма характерно для Алтая, Тянь-шаня, Тибета и Гималаевъ, встрѣчаясь обыкновенно на значительныхъ высотахъ. Въ предѣлахъ Средней Азіи оно идетъ отъ 6.000 до 11.000 фут., въ западномъ же Тибетѣ доходитъ до 16.000′—18.000′. Какъ и многіе другіе виды, свойственные одновременно Алтаю и Тянь-шаню, и Sibbaldia tetrandra встрѣчается преимущественно въ восточной части Тянь-шаня, вообще въ системѣ горъ, лежащихъ къ востоку отъ Иссыкъ-куля, куда относится значительное большинство упоминаемыхъ ниже экземпляровъ; къ западу рѣдѣетъ.

Этотъ видъ разными авторами относится къ разнымъ родамъ. Если небольшой родъ, по своимъ довольно характернымъ наружнымъ особенностямъ, можетъ быть еще сохраненъ, то Эндлихеровскій Dryadanthe совершенно не выдерживаетъ критики (отличіе его — двудомные цвѣтки). Собственно даже родъ Sibbaldia отличается не особенно отъ Potentilla рѣзкими признаками (опредѣленнымъ числомъ тычинокъ и пестиковъ 4, 5, 10) и Bentham et Hooker (Gen. plant. I. 621) не отдѣляютъ его совсѣмъ отъ Potentilla. Это, конечно, возможно въ крупной спеціально-систематической работѣ; но во флорѣ отдѣльной страны такіе рѣзко отличные виды слѣдуетъ удерживать въ отдѣльномъ родѣ [1]).

Растеніе наше, произрастая на значительныхъ высотахъ, образуетъ тамъ на камняхъ цѣлыя подушки, нелегко вырываемыя; причемъ на одномъ и томъ же мѣстѣ онъ принимаетъ различныя формы: то стебельки растутъ въ видѣ густыхъ толстыхъ колонокъ, прижатыхъ одна къ другой (напоминая этимъ Potentilla biflora W.), внизу покрытыхъ бурыми остатками листьевъ и лишь на верху несущихъ листья, то наоборотъ стебельки эти довольно длинные, сравнительно тонкіе и стелются по землѣ: такимъ образомъ на одномъ и томъ же мѣстѣ можно наблюдать и короткіе колончатые экземпляры въ 1—2 сентм., и длинные въ 10—12 сентм. и даже до 15 сентм. Равнымъ образомъ и листья

[1]) Монографы рода Potentilla (въ томъ числѣ новѣйшій Th. Wolf) считаютъ Sibbaldia за особый родъ. (См. ниже).

бываютъ то шелковистые сѣрые или бѣловатые (чаще), то почти совсѣмъ зеленые, хотя они и покрыты волосками; это зависитъ частью и отъ возраста, что̀ замѣтно на одномъ и томъ же экземплярѣ. Листья черешковые, тройственные, листочки обратно-яйцевидные, то широкіе, то болѣе узкіе, нѣсколько клиновидные, причемъ средній листочекъ на верху съ тремя зубцами (изъ нихъ средній значительно меньше и сидитъ въ вырѣзкѣ ниже боковыхъ), а боковые съ двумя; черешокъ внизу съ широкими прилистниками, которые имѣютъ видъ широкаго влагалища, охватывающаго стебель. Листочки часто бываютъ сложены вдоль.

Цвѣтки обыкновенно еле выступаютъ изъ листьевъ, находясь на одномъ уровнѣ съ ними. Они сидятъ на короткомъ стебелькѣ по 2 на очень короткихъ ножкахъ (иногда второй цвѣтокъ почти безъ ножки). Въ очень рѣдкихъ случаяхъ мнѣ удавалось видить цвѣты, возвышающіеся надъ листьями на довольно длинномъ стебелькѣ, а цвѣтки на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ. При соприкосновеніи двухъ цвѣтковъ находится маленькій листикъ, отличающійся тѣмъ, что пластинка его простая, продолговатая. Цвѣтки свѣтло-желтые, двудомные. Наружная чашечка состоитъ изъ 4 линейно-продолговатыхъ притупленныхъ чашелистиковъ, внутренняя изъ 4 болѣе ланцетныхъ, 2 пріостренныхъ. Лепестки (4) почти эллиптическіе, палевые. Тычиночные цвѣты заключаютъ всего 4 тычинки и не имѣютъ совсѣмъ и признаковъ пестиковъ. Пестичные цвѣты не имѣютъ тычинокъ, заключаютъ 4 пестика, изъ которыхъ впрочемъ не всѣ превращаются въ плоды.

Наружный видъ этого растенія очень характеренъ: его можно узнать по небольшому обломку или даже по одному листочку. Большое разнообразіе въ формахъ исключаетъ пока возможность различать какія-либо разновидности. Несмотря на значительную высоту произрастанія, это растеніе цвѣтетъ сравнительно рано (въ маѣ), а въ половинѣ іюля даже на высотѣ 11.000 оно уже бываетъ съ плодами. Впрочемъ, на сухихъ экземплярахъ замѣтить цвѣты довольно трудно, или можно смѣшать съ прошлогодними.

Семирѣч. обл.: Джилкарагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Джабыкъ, цв. 12 іюля 1841 (*Шренкъ*!). Александр. хребетъ, Арасанъ, безъ

цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Джиламышъ 10.000′—11.000′, цв. 22 и 26 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Перев. Долонъ, безъ цв. 12.000′, цв. 14 іюня 1903 (!!). Заилійскій Алатау, М. и Б. Алматинка, выше Вѣрнаго, цв. 10 іюня 1879 (*Фетисовъ*!). Кашкаланъ, въ верх. альп. области, цв. 14 (26) іюня 1896 (*Brotherus*!). Хреб. Борохоро, Чичканъ, 1899 (*Я. Корольковъ*!). Джунгар. Алатау: Кульденъ-дабанъ, 10.000′—11.000′, 14 мая 1878 (*А. Регель*!). Кунгей-Алатау, Иссыкъ-куль, цв. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Джилкаркара 5500—10.500′, отцв. 14 (26) іюля 1877 (*А Регель*!). Кунгей-Алатау, цв. 15 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Талбугаты-Асы, цв. 1884 (*Сорокинъ*!). Кунгей-Алатау, перев. Шаты 11.400′, 6 іюля 1903 (!! № 505). Терскей-Алатау, перев. Музартъ 10.000′—11.500′, отцв. 6 (18) авг. 1877 (*А. Регель*!). Перев. Заукучакъ, плод. 14 іюля 1903 (!! № 507). Ущелье Ель-игла надъ М. Нарыномъ 10.000′, цв. 16 іюня 1882 (*Фетисовъ*!). Верхн. Сыртъ у южн. склона, до 12.000′, цв. 25 мая 1889 (*Роборовскій*!). Ущелье Б. Алматинки выше Вѣрнаго, 6 авг. 1903 (*Поярковъ*!). Оз. Чатыръ-куль 11.000′, 26 іюля 1903 (!! № 506).

Ферган. обл.: Между лѣтовкой Джинтыкъ и ледникомъ Щуровскаго, цв. 23 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Между Іорданомъ и Караказукомъ, 9 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Караказукъ, 10 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Памиръ, перев. Каръ-артъ, 2 авг. 1878 (*Козловскій*!). Перев. Караголъ, 23 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). На скалахъ выше перев. Ак-байталъ, до 16.400′, цв. 8 іюля 1901 (*Б. Федченко*!). Въ верховьяхъ Мускола, 11 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Скалы ледника Горумды, 13 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Самарканд. обл.: Рарсъ (перев. Мардà-киштагè) 9000′—10.000′, цв. 16 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Китайск. Туркест.: Оз. Сайрамъ, цв. 8 іюля 1877 (*А. Регель*!). Р. Талки у Сайрама 10.000′, цв. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Перев. Джагастай 8000′—10.000′, цв. 31 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Сырлитамъ у р. Борохуджиръ 9000′, цв. 24 мая 1878 (*А. Регель*!). Перев. Сумбе 9000′—10.000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!). Г. Коккамыръ 10.000′, цв. 15 іюля 1878 (*А. Регель*!). Перев. Казанъ 9000′—11.000′, цв. 30 іюля (11 авг.) 1878 (*А. Регель*!). Озеро Казанъ (Хоргосъ) 9000′—10.000′, отцв. 30 іюля 1878 (*А. Регель*!). Г. Пренхабиргà, Талды 9000′ цв. 14 (26) мая 1879 (*А. Регель*!). Верхн. Талды 9000′—10.000′, цв. 7—8 (19—20) мая 1879 (*А. Регель*!). Перев. изъ верх. Талды въ Кашъ 10.000′, цв. 9 (21) мая 1879 (*А. Регель*!). Кумдабанъ 9000′, цв. 17 (29) мая 1879 (*А. Регель*!). Кумбель 9000′—10.000′, цв. 19 (31) мая 1879 (*А. Регель*!). Багадуслунгъ, вост. притокъ р. Джинъ, 7000′—9000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!) Арсланъ 8000′, цв. 30 іюня (11 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Арсланъ 10.000—11.000′, цв. 1—5 іюля 1879 (*А. Регель*!). Мэнгутэ 9000′, отцв. 21 іюля 1879 (*А. Регель*!).

Неточныя указанія:

Долина Аякъ-ташъ, перев. Суйокъ, Сартъ и Барскоунъ 6000′—12.500′, 23 іюня 1872 (*Шарнгорстъ*!).

Монографическій обзоръ средне-азіатскихъ Potentilla.

Revisio monographica Potentillarum Asiae Mediae.

Благодаря особенно благопріятному стеченію обстоятельствъ, я имѣю здѣсь возможность представить монографическій обзоръ труднѣйшаго въ систематикѣ рода Potentilla. Въ то время, когда извѣстный знатокъ этого рода Theodor W o l f (въ Дрезденѣ) подготовлялъ свою монографію, онъ обратился ко мнѣ съ просьбой доставить ему возможность просмотрѣть этотъ родъ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада. Эту просьбу я постарался исполнить, и тѣмъ охотнѣе, что, благодаря этому обстоятельству, попутно былъ обработанъ и опредѣленъ средне-азіатскій (туркестанскій) гербарій, гдѣ хранился обширный матеріалъ, почти совсѣмъ нетронутый. По моей просьбѣ Th. Wolf обратилъ особенное вниманіе на туркестанскій матеріалъ, гдѣ оказалось очень много интереснаго и цѣлый рядъ новыхъ видовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ я постарался доставить ему вообще всѣ матеріалы изъ Средней Азіи, всѣ коллекціи (даже частныя), собранныя въ Средней Азіи. Благодаря этому представилась наконецъ возможность дать полный систематическій обзоръ р. Potentilla въ Средней Азіи. Обрабатывая нашъ обширный гербарій, Th. Wolf снабдилъ своими примѣчаніями почти всѣ просмотрѣнные имъ экземпляры. Воспользоваться однако всѣми добытыми данными для своей монографіи ему не пришлось, какъ по характеру монографіи, такъ и потому, что свести во-едино всѣ данныя изъ русской литературы ему было невозможно, частью по невозможности имѣть ее подъ руками, частью по незнанію русскаго языка. Многіе ярлыки въ гербаріи остались имъ неразобраны.

Вслѣдствіе этого я рѣшилъ взять на себя трудъ привести въ систему всѣ опредѣленные имъ экземпляры. Я перечисляю здѣсь всѣ рѣшительно экземпляры, просмотрѣнные Th. Wolf'омъ, и, если эти экземпляры уже упомянуты въ русской литературѣ, снабжаю ихъ цитатами. Литература здѣсь указана почти исключительно касающаяся С р е д н е й А з і и. Нѣкоторыя замѣчанія, писанныя ко мнѣ лично по-нѣмецки, я передалъ частью по-русски, частью по-латыни. Конечно, не

всегда возможно отличить то, что̀ сказано Th. Wolf'омъ, отъ моихъ словъ, хотя я по возможности отличаю. Возможно также, что въ нѣкоторыхъ не особенно существенныхъ пунктахъ (какъ геогр. распространеніе), въ обрисовкѣ болѣе мелкихъ формъ, здѣсь получится несовпаденіе или даже противорѣчіе съ печатающеюся монографіей Wolf'a, но это неизбѣжно: въ такой громадной монографической работѣ очень трудно соблюсти вѣрно всѣ подробности; нѣкоторыя воззрѣнія автора несомнѣнно измѣнились уже послѣ просмотра всего нашего матеріала. Но во всякомъ случаѣ, что касается географическаго распространенія, то оно выполнено у меня во всякомъ случаѣ правильнѣе, чѣмъ это могъ бы сдѣлать самъ авторъ монографіи. Въ такомъ трудномъ родѣ, какъ Potentilla, случалось, что одни и тѣ же экземпляры того же коллектора, посылавшіеся автору монографіи не одновременно (напр., Шренковскіе экземпляры изъ Ботаническаго Сада и Академіи Наукъ) были опредѣлены не совсѣмъ одинаково. Нѣкоторыя недоразумѣнія удалось выяснить впослѣдствіи. Во всякомъ случаѣ, если остались нѣкоторыя мелкія недоразумѣнія, то они, повторяю, неизбѣжны и совершенно ничтожны въ сравненіи съ огромной услугой, оказанной Th. Wolf'омъ для изученія нашей средне-азіатской флоры.

Рисунки, здѣсь прилагаемые, сдѣланы самимъ Th. Wolf'омъ по экземплярамъ изъ нашего туркестанскаго гербарія; при печатаніи ихъ корректура была посылаема ему для просмотра.

Я долженъ замѣтить, что мною въ флору Средней Азіи здѣсь внесено нѣсколько видовъ, которые, строго говоря, въ тѣсныхъ предѣлахъ этой области пока не найдены (напр., P. Kryloviana Th. Wolf). Я ихъ внесъ потому, что мнѣ были доставлены ихъ описанія и рисунки.

Система туркестанскихъ Potentilla, таблица ихъ на латинскомъ языкѣ также написана Th. Wolf'омъ. Болѣе точныя справки и указанія литературы нужно искать въ его монографіи [1]).

[1]) *Wolf Th.*, Monographie der Gattung Potentilla („Bibliotheca botanica" XVI. Heft 71. 1908).

Clavis Potentillarum Asiae Mediae

Th. Wolf.

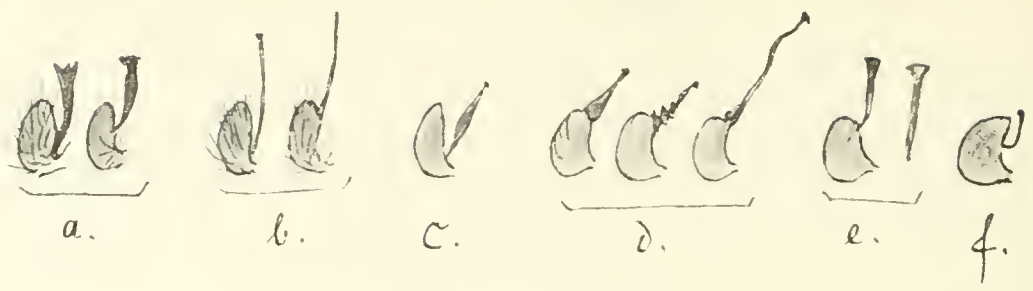


Рис. 1.

Styli formae (рис. 1): a) stylus *claviformis* (Rhopalostylae); b) stylus *filiformis* (Nematostylae); c) stylus *fusiformis* (Closterostylae); d) stylus *coniformis* (Conostylae); e) stylus *clavicuiformis* (Gomphostylae); f) stylus *virguliformis* (Leptostylae).

I. Sect. Trichocarpae.

Frutices, suffruticuli vel herbae perennes, *receptaculo* plerumque pilis densis et longis *valde hirsuto, carpellis aut omnino, aut saltem inferne ad umbilicum pilosis* (exceptis P. palustri Scop. et quandoque P. bifurca L.), *stylis* vel *claviformibus* vel *filiformibus*.

Subsect. A. Rhopalostylae. Frutices et suffruticuli *subdioici* (flores androdynamicos et gynodynamicos producentes), *stylis claviformibus*, e basi tenui versus apicem sensim valde dilatatis vel sub stigmate amplo paulo constrictis; *foliis pinnatis, stipulis caginantibus scariosis*, petalis rotundatis *integris*.

a) Frutices et fruticuli *ramis lignosis persistentibus, foliis articulatis, carpellis dense pilosis*, stylo *subbasali*. **Grex 1. Fruticosae** (2 species).

b) Suffrutices humiles, *caulibus et ramis subterraneis stoloniformibus persistentibus* longe lateque repentibus, *supraterraneis hieme fere usque ad basin marcescentibus, foliis non articulatis, carpellis ad umbilicum* (rarius ad apicem quoque) *parce pilosis*, maturis glabris, stylo *laterali*. **Gr. 2. Bifurcae** (1 species).

Subsect. B. Nematostylae. Suffrutices vel herbae perennes *stylis filiformibus*, a basi ad apicem usque aeque-tenuibus, *quam*

carpella matura plerumque multo longioribus, subbasalibus, lateralibus vel subterminalibus.

(Ex hac subsectione in Asia Media desunt plurimae greges, quapropter divisiones ejus ulteriores hic omittuntur et solum distinguantur duae greges):

a) *Plantae humiles caudicibus ramisque vix lignescentibus*, caulibus scapiformibus 1—2 floris, foliis bijugis vel ternatis, *petalis luteis emarginatis*, *carpellis ad umbilicum pilosis*. **Gr. 4. Biflorae** (2 species).

b) *Suffrutices altiores* caulibus foliosis plurifloris, *foliis pinnatis plurijugis*, *petalis rubris vel albis integris*, carpellis *hirsutis* (P. Salesoviana) aut *glabris* (P. palustris). **Gr. 5. Palustres** (2 species).

NB. Desunt e subsect. B. in Asia Media greges:

3. Xylorhizae (2 spec.), **6. Tridentatae** (3 spec.), **7. Eriocarpae** (4 spec.), **8. Speciosae** (5 spec.), **9. Nitidae** (3 spec.), **10. Curvisetae** (3 spec.), **11. Crassinerviae** (7 spec.), **12. Caulescentes** (2 spec.), **13. Fragariastra** (4 spec.).

II. Sect. Gymnocarpae.

Herbae perennes, raro biennes (vel casualiter annuae) *receptaculo breviter piloso* aut raro glabro, *carpellis omnino glabris*, *stylis* aut *fusiformibus*, aut basi *coniformibus*, aut *clavicultiformibus*, aut demum *virguliformibus*.

Subsect. A. Closterostylae. Stylus *subbasalis*, *fusiformis*, versus basin et apicem sub stigmate dilatato, tenuis et in medio valde incrassatus (rarius non conspicue sed parum incrassatus). Folia *pinnata* (nunquam tomentosa).

Gr. 14. Rupestres (ca. 11 spec.).

Subsect. B. Conostylae. Stylus *subterminalis*, *coniformis*, i. e. basi vel parum supra basin plus minusque incrassatus et inde versus apicem paulatim tenuescens, in parte inferiore saepissime papillis obsitus, carpellum maturum longitudine aut subaequans aut (in gregibus Asiae Mediae rarissime) multo superans.

Series **a. Eriotrichae.** Herbae praeter pilos rectos vel undulatos *tomentum pilis tenerrimis ad modum lanae cris-*

pulis et dense intricatis consistens gerentes, praesertim in pagina inferiore foliorum, rarissime (P. e v e s t i t a Th. W.) pilis glanduliferis praeditae. Tomentum aliquando valde tenue et in quibusdam speciebus aut varietatibus evanescit, quarum tamen affinitas cum speciebus tomentosis plerumque faciliter dignoscitur.

α. *Folia pinnata* (stylus carpello maturo non aut parum longior). **Gr. 15. Multifidae** (ca. 25 species).

β. *Folia radicalia ternata vel 5—7-nate digitata* (stylus brevis carpello maturo non aut parum longior).

§. *Herbae humiles caespitosae*, caulibus decumbentibus vel adscendentibus, rarius erectis, *paucifloris*, praeter caules floriferos surculos steriles et rosulas centrales emittentibus *(axis indeterminata)*, foliis plerumque ternatis, rarius 5 (—7) nate digitatis.

Gr. 18. Niveae (ca. 12 species).

§§. *Herbae plerumque elatae*, caulibus erectis vel adscendentibus, *multifloris*, tempore florendi surculis sterilibus nullis aut paucis praeditae *(axis determinata)*; foliis 5—7-natis. **Gr. 19. Argenteae** (8 species).

NB. Desunt in Asia Media ex hac serie greges:

16. Graciles (ca. 24 spec.), **17. Haematochroae** (10 spec.) (ambae stylis valde elongatis insignes), et subgrex 19. **a Collinae** (ca. 16 spec.).

Series **b. O r t h o t r i c h a e.** *Herbae semper tomento vero destitutae*, solum pilos rectos vel undulatos, et insuper saepissime glanduliferos gerentes.

α. *Stylus brevis et crassus*, saepe papillosus, aliquando ad basin parum crassior quam sub stigmate dilatato, *carpello maturo brevior aut subaequilongus.*

§. *Folia radicalia pinnata*, 3—multijuga. Herbae perennes saepe glandulosae, caulibus elatis rigidis plerumque paucifloris, foliis floralibus parvis plerumque simplicibus, quo charactere faciliter distingnuntur a speciebus foliis pinnatis Rivalium. **Gr. 20. Tanacetifoliae** (15 species).

§§. *Folia radicalia 5—7 nate digitata.* Herbae perennes, saepe glandulosae, caulibus elatis rectis vel adscenden-

tibus, ex apice *axis determinatae* nascentibus; caules, rami, pedunculi et petioli praeter pilos longiores *indumentum brevissimum ± densum gerunt, quod setulis rigidis horizontaliter patentibus constat* et hanc gregem a sequentibus optime distinguit. **Gr. 21. Rectae** (8 species).

§§§. *Folia radicalia pinnata, vel digituta vel ternata.* Herbae *perennes vel biennes* (vel casualiter annuae), caulibus in quibusdam speciebus ex apice axis determinatae, in aliis lateraliter ex axi indeterminata nascentibus; caules *saepissime a tertio inferiore vel a basi ramosi;* inflorescentia *ut plurimum foliosa et multiflora*, saepe ad *formam racemosa-cymosam vergens*; in foliis ternatis et quinatis *foliolum intermedium plerumque conspicue petiolulatum*; pedicelli *post anthesin saepe recurvati*, petala lutea, in speciebus (annuis et) biennibus *minuta et calycem non superantia*, in perennibus majora; *antherae plerumque exiguae, subrotundae, reniformes* vel didymae; stylus *brevis et crassus*, subpapillosus et *apice haud raro recurvatus*, plerumque ex ipsa basi coniformis, sed aliquando e basi breviter cuneata in tertio inferiore incrassatus ideoque subfusiformis.

Haec grex polymorpha (et forsan sat artificialis!) aegre describitur characteribus paucis, qui omnibus speciebus essent communes, propterea affinitas earum inter se solum modo *concursione plurium ex notis supra indicatis* statuitur. **Gr. 22. Rivales** (ca. 20 species).

§§§§. *Folia radicalia 3—7-natė digitata.* Herbae perennes caulibus elatis *lateraliter ex axi indeterminata* nascentibus remanente gemma terminali sterili (rosula centrali); caules, pedunculi et petioli praeter pilos longiores *pubem blandam subincumbentem gerentes*, quo charactere species hujus divisionis faciliter distinguntur a grege Rectarum indumento brevisetuloso notata. A Rivalibus quibusdam perennibus species huc spectantes eo discernuntur, quod in eis nunquam tres aut plures notae pro istis indicatae concurrunt. **Gr. 25. Chrysanthae** (14—15 species).

NB. Deest in Asia Media grex **24. Grandiflorae** (6 spec.). Chrysanthis affinis.

ββ. *Stylus supra basin incrassatam et breviter coniformem tenuis, longissime protractus et filiformis, carpello maturo duplo vel triplo longior.*

§. Herbae perennes *Orbis Veteris* foliis pinnatis vel digitatis vel pinnato-digitatis. **Gr. 23. Persicae** (18—20 spec.).

§§. Herbae perennes *Orbis Novi* (excepta specie unica asiatica) foliis ternatis vel 5—7-nate digitatis.

Gr. 27. Ranunculoides (ca. 14 spec.).

(Unica species in Asia orientali et altaica (an etiam in Asia Media?) occurrens est *P. fragiformis* W. foliis ternatis; reliquae omnes tum gregis 27, tum gregis **26. Multijugarum** (10 spec.), illi valde affinis, sunt americanae).

Subsect. C. Gomphostylae. Stylus *subterminalis*, rarius lateralis, *claviculiformis*, i. e. e basi tenui parum incrassatus et aequalis, sub stigmate modice intumescens (in P. o p a c i f o r m i aberrans, crassior et papillosus), carpello maturo aequilongus vel subbrevior. Herbae perennes, axi indeterminata gaudentes, *orthotrichae*.

a. *Caules floriferi folia radicalia non vel parum superantes*, pluriflori; inflorescentia corymbosa vel corymboso-cymosa foliis floralibus parvis et reductis (simplicibus).

α. *Folia radicalia 3—9-nata digitata; antherae parvae subrotundae vel ovatae*, filamentis basi affixae.

Gr. 28. Aureae (ca. 30 species).

β. *Folia rad. pinnata*, 2—4 juga, foliolis tribus superioribus deorsum sequentibus multo majoribus, raro (in P. F r e y n i a n a) unijuga (ternata); *antherae* sat magnae, *bis vel ter longiores ac latae*, dorso supra basin filamentis affixae.

Gr. 29 Fragarioides (2 species).

b. *Caules floriferi folia radicalia longe superantes*, simplices vel dichotome ramosi (ramis elongatis), foliosi, prostrati vel sarmentosi et reptantes, saepe ad genicula radicantes (in P. T o r m e n t i l l a suberecti vel adscendentes); flores aut solitarii axillares vel oppo-

sitifolii, aut inflorescentium pseudo-corymbosam formantes; folia rad. 3—7-nate digitata.

Gr. 30. Tormentillae (7 species).

Subsect. D. Leptostylae. Stylus *lateralis*, *virguliformis*, i. e. breviter filiformis et per totum aeque-tenuis *carpello maturo brevior vel aequilongus, raro paulo longior*. Herbae perennes partim eriotrichae, partim orthotrichae, axi indeterminata praeditae, *foliis pinnatis*, caulibus prostratis et radicantibus paucifloris, aut erectis et plurifloribus.

Gr. 31. Anserinae (6—7 species).

§. Fruticosae.

324. Potentilla fruticosa L.

L., Sp. pl. 495 (1753).

Ledebour, Flora Ross. II. 61 (P. fruticosa L.); II. 62 (P. glabra Ledb.).

Lehmann, Revis. Potentill. („Nova Acta Acad. Leopold." XXIII. Suppl. 1856. p. 14. **tab. 2**: fig 2: P. Lindenbergii Lehm. pag. 15: P. davurica Nestl.; p. 16: P. fruticosa L.+varr.; p. 18: P. arbuscula Don; p. 19. **tab. 1**: P. rigida Wall.; p. 20. **tab.** 3. fig. 1.: P. parvifolia Fisch. mss.).

Boissier, Fl. Or. II. 703.

Hooker, Fl. of Brit. India II. 347 (excl. synon.).

[1])

Species in Asia Media tam frequens formis numerosis in hasce varietates dividenda est:

I.

Frutices humiles, 20—150 cm. alti, ramis (junioribus) elongatis erectis vel adscendentibus rarius prostratis, foliolis 10—20 mm. longis, raro brevioribus (in var. parvifolia).

A. Foliola subovata, oblonga vel oblongo-lanceolata, margine plana vel parum revoluta, ter quaterve longiora ac lata, utraque pagina parce pilosa, aretate supra glabrescentia.

[1]) In *Trautv.*, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43, specimina lecta a Schrenk'o sunt ex toto ommissa.

Var. **vulgaris W.**

Willd. Herb. ex *Schlechtd.*, Magaz. d. Ges. naturf. Freunde Berlin VII. 285. (1813).

Haec est P. fruticosa typica, divulgata per Asiam, Europam et Americam borealem, imprimis planities et regiones montium inferiores inhabitans. Huc pertinent, ut formae exigui valoris:

Forma **prostrata** (P. prostrata *Lap.* Hist. abr. pl. Pyr. Suppl. 67; P. fruticosa L. var. pyrenaica W. l. c.): ramis minus elongatis, prostratis.

F. **grandiflora** (W. l. c. et *Lehm.*, Revis. Potent., pro var.): floribus majoribus. Haec ultima fortasse coincidit cum forma sequente majoris momenti.

F. **androdynamica Th. Wolf**: stamina filamentis longis et antheris magnis perfectis, carpella omnia vel pleraque abortiva, petala magna calycem multo superantia.

F. **gynodynamyca Th. Wolf** (P. micrandra *Koehne*, Mitteil. d. deutsch. dendrolog. Ges. 1896. 48): stamina filamentis brevibus et antheris parvis saepissime abortivis, carpella pleraque bene evoluta, petala multo minora, calycem non vel parum superantia.

Cum P. fruticosa L. sit species *dioica* vel saltem *subdioica*, i. e. ad dioeciam inclinans, formae androdynamica et gynodynamica in reliquis quoque varietatibus reperiuntur.

Если судить по гербарному матеріалу, то можно думать, что мужскіе (точнѣе тычиночные) кустарники попадаются чаще, чѣмъ женскіе; на самомъ дѣлѣ это вѣроятно не совсѣмъ такъ въ природѣ, потому что коллекторъ, незнакомый съ двудомностью этого вида, при собираніи захватываетъ, разумѣется, красивые крупные мужскіе экземпляры; это дѣлаютъ и садовники при посадкѣ P. fruticosa на клумбы [1]).

Var. vulgaris W. in Asia Media non occurrit nisi in Turkestania chinensi finitima.

[1]) Употребляя здѣсь избитыя выраженія „мужскіе и женскіе“ цвѣты (какъ это, впрочемъ, дѣлается вездѣ и въ учебникахъ), я лично считаю ихъ достаточно безсмысленными: прибѣгаю ихъ въ силу необходимости придержаться точнаго перевода. (*В. Л.*).

P. fruticosa L. принадлежитъ къ немногимъ видамъ съ отдѣляющимися листочками (foliolis petiolo-articulatis). Даже petiolus communis сочлененъ сейчасъ же выше ушковъ прилистниковъ (см. рис. 2). То же у P. davurica Nestl.; это характерно для группы Fruticosae.

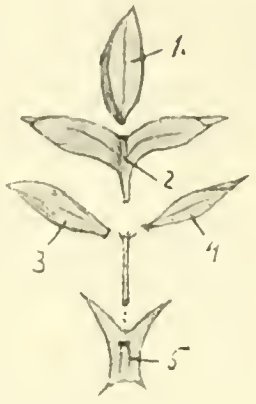


Рис. 2.

Эта разновидность въ предѣлахъ собственно Средней Азіи (по крайней мѣрѣ русской) не встрѣчается, а попадается лишь въ сосѣдней части Китайскаго Туркестана—въ Кульчжинскомъ районѣ.

Нужно замѣтить, что Траутфеттеръ въ своей работѣ (*Trautv.*, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43) совсѣмъ не упоминаетъ P. fruticosa L.; экземпляры же Шренка имѣются въ гербаріи.

Китайскій Туркест.: Горы Иренхабирга, перев. Мэнгутэ 9000′, цв. 21—22 іюля (2—3 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Арсланъ 8000′, цв. 3 (15) іюля 1879 (*А. Регель*!). Тарлаганъ (Кунгесъ) 9000′, отцв. 22 іюля (3 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Рѣчка Боргаты на сѣв. стор. Кашъ, 5000—6000′, цв. 23 іюня (5 іюля) 1879 (*А. Регель*!).

B. Foliola anguste lanceolata, lineari-oblonga vel sublinearia, margine revoluta, quinquies-octies longiora ac lata utrinque vel subtus saltem sericeo-villosa et ideo albicantia, rarissime subglabra.

I. Folia plerumque bijuga, raro trijuga (ut in var. vulgari), foliola 10—20 mm. longa.

Var. **tenuifolia Lehm.**

Lehmann, Revisio Potentill. 17 (P. fruticosa L. var. tenuifolia Lehm.).
Willd. Herb. ex *Schlecht.* l. c. (P. tenuifolia W.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 415. № 297: P. fruticosa L.).

Varietas aeque divulgata ac anterior et multifarie in hanc transiens (in Asia Media abest, nisi in Turkest. chinensi). Huc pertinent:

f. **floribunda** (Pursh pro sp.) Th. Wolf: inflorescentia copiosa et valde congesta;

f. **glabrescens** Th. Wolf: foliis utraque pagina subglabris vel pilis parcis brevibus obsita.

NB. Эта разновидность, собственно говоря, въ предѣлахъ Средней Азіи (по крайней мѣрѣ русской) не встрѣчается. Замѣчу, однако, что Карелинъ и Кириловъ (l. c.) сверхъ „обыкновенной“ P. fruticosa, найденный возлѣ Усть-Каменногорска и Бухтармінска, указываютъ еще одну форму, найденную въ Семирѣч. обл. по Аягузу: varietatem foliorum lobis angustis incano-sericeis. Такъ какъ однако при одномъ экземплярѣ въ гербаріи лежитъ ярлыкъ лишь съ № 297 (безъ болѣе точныхъ указаній), то остается неизвѣстнымъ, къ какой мѣстности ярлыкъ относится. Этотъ экземпляръ опредѣленъ теперь, какъ var. tenuifolia. (*B. J.*).

Китайскій Туркест.: Юлдузъ, отцв. сент. 1878 (*Фетисовъ!*): parvitate foliolorum ad var. p u m i l a m vergens. По р. Кашъ 3000′—4000′, цв. 21 іюня (3 іюля) 1879 (*A. Регель*)): foliis sat parvis.

Var. **parvifolia Th. Wolf.**

Lehmann, Nov. et minus cogn. stirpium pugillus III. 1831. 6: P. p a r v i f o l i a Fisch.

Lehmann, Revis. Potentill. 20. **tab**. 3. fig. 1 (mala): P. p a r v i f o l i a Fisch.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. II. 349: P. f r u t i c o s a L.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1866. III. 55: P. f r u t i c o s a L.).

Ruprecht, Sertum Tianschan. („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér. XIV. № 4. 1869. p. 45: P. f r u t i c o s a L. et L. f r u t i c o s a var. m i c r o p h y l l a Rupr.: *nomen nudum* invalidum).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. nat.“ VII. sér. Botan. XVI. p. 283: P. f r u t i c o s a L. var. t e n u i f o l i a Lehm.).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 (Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 54: P. f r u t i c o s a L.).

Varietas haec var. t e n u i f o l i a e affinis, sed omnibus partibus praesertim foliis floribusque multo minor, humilior et saepe frutices divaricatim-ramosos formans.

Sat frequens in Asia Media, Centrali et altaica.

NB. L e h m a n n l. c. очень плохо изобразилъ эту разновидность на рисункѣ и еще хуже его описалъ; поэтому вполнѣ возможно, что ее позже и не находили, и во флорахъ она не упоминается или указывается какъ species.

Lehmann описалъ ее такъ: „foliis ternatis foliolis lateralibus profunde bipartitis, rarius bifidis integrisve, terminali tripartito...“ Но *оригинальному экземпляру Фишера* въ Леманновскомъ гербаріи, по которому сдѣлано описаніе, *все это невѣрно.* Листья на этомъ оригин. экземплярѣ устроены совершенно такъ же, какъ и у другихъ разновидностей P. fruticosa,—f. trijuga, имѣютъ 7 листочковъ, изъ которыхъ конечный листочекъ и 4 нижнихъ (двухъ нижнихъ паръ) сочленены (articulata), а два верхней пары образуютъ какъ бы вилку (рис. 3).

Рис. 3.

Такимъ образомъ var. parvifolia не есть species и отличается отъ var. vulgaris не больше, чѣмъ напр. var. pumila, въ которую она и переходитъ промежуточными формами (въ Средней Азіи и на Кавказѣ); совершенно какъ var. alpina Wats. въ С. Америкѣ.

Семипалат. обл.: Баянъ-аулъ, пл. и ост. цв. 28 сент. 1842 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Джаман-тасъ въ Джунгар. Алатау, цв. 5 іюля 1840 (*Шренкъ!*). Верховья Лепсы, цв. кон. іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Горы въ верх. Лепсы, отцв. сент. 1857 (*П. Семеновъ!*). Ущелье Джаманъ-дабанъ, цв. 20—21 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Сонъ-куль, цв. 15 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Молда-асу, цв. 12 авг. 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Суокъ-джайляу въ Джунгар. Алатау, цв. 1873 (*Кушакевичъ!*). Терскей-Алатау, Каджи 7000′, отцв. 30 авг. (11 сент.) 1877 (*А. Регель!*). По лѣв. берегу р. Нарынъ 7000′, цв. 8 іюня 1880 (*А. Регель!*). По р. Нарынъ, цв. 17 іюля 1903 (!! № 448).

Самарканд. обл.: Ипгарръ 2700^{m}, 20 іюня 1881 (*Capus!*). Между Сантуручъ и Кштутъ, 6000′—7000′, цв. 20 іюня 1882 (*А. Регель!*). Ходжа-Махметъ-Мазаръ-Бошара, 4500′—6000′, цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Мадмъ, цв. 5 іюня 1893 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Ущелье Шахимарданъ, цв. 7 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Между Караказукомъ и Шахимарданомъ, цв. 11 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Тенгизъ-бай, сух. альп. луговины 11.000′—13.500′, цв. 18 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Алайскій хреб., Ляшгаръ, цв. 28 іюня 1904 (*В. Федченко!*).

Китайск. Турк.: Сайрамъ-норъ 7000′, съ остатк. прошлог. цв. 9 (21) іюня 1877 (*А. Регель!*). Уртакъ-сары, цв. 20 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Сайрамъ, Кыземчекъ 6700′, отцв. 23 іюля 1878 (*А. Регель!*). Перев. Оваты къ съв. отъ Сайрамъ, 7000′—8000′, цв. 31 іюля (11 авг.) 1878 (*А. Регель!*). Юлдузъ, пл. сент. 1878 (*Фетисовъ!*): f. parvitate foliorum ad var. pumilam vergens (quasi v. tenuifolia).

II.

Fruticuli nani, 5—15 cm. alti, ramis abbreviatis depressis, saepe intricatis, foliolis 3—5 mm. longis.— Formae regionum alpinarum.

Var. **pumila Hook.**
(sensu ampl. et emendato).

Bunge, Reliq. Lehmann („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 286. № 460: P. fruticosa L.).

Hooker, Fl. of. Brit. India II. 348 (P. fruticosa L. var. pumila Hook.).

Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnull. turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 182: P. floribunda Pursh.).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 (Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СПб. 1902. 54: P. fruticosa L. *partim*).

Федченко О., Растенія Памира. 32. № 85 (P. floribunda Pursh.).

Федченко Б., Мат. для фл. Памира. стр. 6. № 67 (P. floribunda Pursh.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 329: P. floribunda Pursh.).

Федченко О., II доп. къ Фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1904. 329: P. floribunda Pursh.).

Ludit formis dense sericeo-pilosis et parcius pilosis viridibus, formis grandifloris (androdynamicis) et parvifloris (gynodynamicis). Foliola sunt plerumque ovata vel oblonga, sed occurrunt etiam formae foliolis sublinearibus, quae ad var. parvifoliam vergunt, praesertim si multa folia sunt trijuga jugis valde approximatis.

Valde divulgata in montibus Asiae altioribus magis frequens quam var. vulgaris et var. tenuifolia.

Семирѣч. обл.: На скалахъ въ долинахъ Джунгарскаго Алатау, цв. 1840 (*Шренкъ*!). Вѣрный. Кетменскій перев., цв. 13 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Б. и М. Алматинка у Вѣрнаго, цв. іюнь 1877 (*Кушакевичъ* и *Фетисовъ*!). М. Алматинка, цв. іюнь 1877 (*Фетисовъ*!). Кордонная щель у Вѣрнаго, безъ цв. 22 мая 1877 (*Фетисовъ*!). Кунгей-Алатау у перев. Курмекты 8500′, цв. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Ущелье Ой-джайляу и Асу 6500′—9000′, цв. 3 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Перев. Уртенъ-музартъ, отцв. 2 авг. 1877 (*А. Регель*!). Долина верх. и сред. Музарта 8000′—10.500′, цв. 5—7 (17—19) авг. 1877 (*А. Регель*!). Предгорья Музартъ 6000′—7000′, отцв. 3 (15) авг. 1877 (*А. Регель*!). Ущелье Дунгуремъ 8500′—11.600′, отцв. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Долина между Тономъ и Конуруленомъ, отцв. 31 авг. (12 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Отъ ущ. Дувара до Иссыкъ-куля 5400′—7000′, отцв. 1 (13) сент. 1877 (*А. Регель*!). Джиль-каркара 5500′—

10.500′, отцв. 14 (26) авг. 1877 (*А. Регель*!). Гора Джагастай 8000′—9000′, отцв. 30 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Акташъ на г. Джагастай 8000′—9000′, отцв. 1 (13) авг. 1877 (*А. Регель*!). Карегe—(Карагай)-тасъ, отцв. 9 сент. 1877 (*Фетисовъ*!). Шары-усу въ Тянь-шанѣ 7000′ - 8000′, цв. 12 іюня 1878 (*А. Регель*!). М. Нарынъ 9500′, цв. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Аксай 10.500′, цв. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Перев. Шиль-бели, цв. 1884 (*Сорокинъ*!). Аксу-Джеиишке—Джамбали-кандюкъ, цв. 15 іюля 1884 *Сорокинъ*!). Текесъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Ущелье Карачъ въ Заил. Алатау цв. 5 іюля 1903 (!!): sensu ampl.

Самарканд. обл.: Ванантау, недалеко отъ озера Кули-калонъ, стар. отцв. экз. 14 сент. 1841 (*Леманнъ*!): specimina dubia vetusta. [1]); ex foliis paucis bijugis tantum (in var. p a r v i f o l i a trijuga) et foliolis latiusculis melius ad var. p u m i l a m trahenda.

Ферган. обл.: Шахимарданъ, оз. Кутбанъ-куль 6000′, 5 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Ущелье близъ Шахимардана 4500′—7300′, 7 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Между Караказукомъ и Шахимарданомъ 9500′—4500′, 11 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Перев. Кара-су, отцв. 30 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Памиръ-Аличуръ 1892 (*Назаровъ*!). Между Кара-су и Чатыръ-ташемъ 13.000′, цв. 16 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Чатыръ-ташемъ и Кара-су, пл. 4 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Мусколъ, цв. 11 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Шугнанъ: Подъемъ къ перев. Ямгъ, цв. 24 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Спускъ съ перев. Абхарвъ, отцв. 2 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

Кит. Турк.: Юлдузъ, пл. сент. 1878 (*Фетисовъ*!): f. non omnino typica. Отъ Думбедана до Кемдабана 9000′, цв. 16 (28) мая 1879 (*А. Регель*!). Нарынголъ на Цаганъ-усу (рукавъ Джина), цв. 29 мая (10 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Верх. и сред. Талды, 7000′—9000′, цв. 5 (17) — 15 (27) мая 1879 (*А. Регель*!). Кунгесъ 7000′—8000′, отцв. авг. 1879 (*А. Регель*!). Верх. Алго 8000′, стар. экз. 30 авг. (11 сент.) 1879 (*А Регель*!).

Var. **pumila Hook.**
f. pilosior Th. Wolf.

Федченко О., Фл. Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 329: P. f l o r i b u n d a Pursh. partim).

Ферган. обл.: П а м и р ъ, верх. Акбайтала, цв. 7 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!).

Var. **pumila Hook.**
f. grandiflora (androdynamica) **Th. Wolf.**

Семирѣч. обл.: Ущелье Зауку 7000′, цв. 13 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Гора Джагастай 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1878 (*А. Регель*!). Александр.

---

[1]) Я лично склоненъ отнести этотъ старый экземпляръ Леманна („frustula pauca incompleta plantae macrae" *Bunge l. c.*), не имѣющій ни цвѣтовъ, ни листьевъ (осталось лишь нѣсколько), отнести не къ var. pumila, а къ var. parvifolia, такъ какъ, судя по собранному матеріалу, var. parvifolia растетъ въ тѣхъ-же мѣстахъ, гдѣ собранъ этотъ экземпляръ. (*В. Л.*).

хреб., Арассанъ 9000′—10.000′, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Аксу 9000′—10.000′, цв. 29 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Талгарское ущелье въ Заил. Алатау, цв. 17 іюля 1880 (*А. Регель!*). Истоки р. Текесъ, цв. 15 іюня 1886 (*Красновъ!*). Сумбе, цв. 19 іюня 1886 (*Красновъ!*). Нижняя часть долины Сырты, цв. 9 іюля 1903 (*Поярковъ!*).

Var. **pumila Hook.**
f. parviflora (gynodynamica) **Th. Wolf.**

Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 30 мая . . . (*Сьверцевъ!*).

Var. **pumila Hook.**
ad var. **parvifoliam** vergens.

Семирѣч. обл.: Джиламышъ въ Александр. хр. 10.000′—11.000′, безъ цв. 26 іюня 1880 (*Фетисовъ!*).

Шахрисябзъ: Шутъ 6700′, цв. 5 іюня 1896 (!!).

Китайск. Турк.: Оз. Сайрамъ. цв. 6 (18) іюля 1878 (*А. Регель!*).

Var. **pumila** × var. **parvifolia.**

Семирѣч. обл.: Алатау, цв. 1840 (*Шренкъ!, Карел.* и *Кириловъ!*). По Зауку 7000′, цв. 12 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*).

§. Bifurcae.

325. Potentilla bifurca L.

Species late per Asiam Mediam dispersa, exceptis desertis caspicis et aralensibus.

Этотъ видъ широко распространенъ въ предѣлахъ Средней, исключая пустынныхъ и степныхъ пространствъ прикаспійскихъ и приаральскихъ. Образуетъ множество разныхъ формъ, которыя образуютъ частые переходы (напр., typica и major) и не всегда могутъ быть точно обозначены (напр., переходы отъ var. typica къ var. Moorcroftii). Главное мѣстообитаніе — предгорная полоса, но var. Moorcroftii идетъ въ горы на огромную высоту до 13.000 футовъ, напоминая въ этомъ отношеніи Центральную Азію. Попадаются и уродливости (f. monstrosa).

Видъ этотъ подраздѣляется слѣдующимъ образомъ:

I. Folia 2—7 juga.

A. Folia et omnes plantae partes vegetativae parce vel modice adpresse—pilosae, non albicantes; caules erecti vel adscendentes.

1. Folia b l a n d a, herbacea: foliola oblonga vel lineari oblonga, bifida vel integra.

a. Folia plerumque 4—6 j u g a, foliola 10—20 mm. longa dissita; caules elati, ramosi, saepe diffusi; f l o r e s 10—18 mm. l a t i.

Var. **typica Th. Wolf.**

L., Sp. pl. 497 (1753).

Lehmann, Revisio Potentill. 24.

Ledebour, Fl. Ross. II. 43.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou". 1841. III. № 303: P. b i f u r c a L.).

Bunge. Reliq. Lehmann. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 285. № 448).

Trautvetter, Enum. pl. song. Schrenk 1840—1843 („Bull. d. l. Soc. Imp. d. Nat. Moscou". 1860. I. 523: P. b i f u r c a L.).

Ruprecht, Sertum Tianschan. („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér. t. XIV. № 4. 1869. p. 45: P. b i f u r c a L.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 53: P. b i f u r c a L.).

Красновъ, Опытъ исторіи разв. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. Импер. Русск. Геогр. Общ." XIX. 1888. стр. 159, 363).

Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnull. turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 182: P. b i f u r c a L.).

Федченко Б., Мат. для флоры Шугнана („Тр. Ботан. Муз. Акад. Н." I. 1902. 131).

Липскій, Горная Бухара. 468, 567 (P. b i f u r c a L.).

Per totam speciei ditionem divulgata, pro loci natalis conditionibus ludit formis permultis, magnitudine vel parvitate plantae, indumento nunc raro, nunc densiore (sed nunquam incano) aliisque notis distinctis quidem nec tamen constantibus. Huc spectant:

Forma **major** (P. b i f u r c a L. α. m a j o r *Ledb.* Fl. Ross., l. c.), specimina altiora et robustiora amplectens.

F. **glabrata Lehm.**, l. c. (pro v a r.) — foliis utrinque glabrescentibus.

F. **androdynamica Th. Wolf**, staminibus bene evolutis, carpellis plerisque degeneratis, petalis magnis calycem longe superantibus.

F. **gynodynamica Th. Wolf**, staminibus parvis multis degeneratis, carpellis omnibus vel plerisque fertilibus, petalis plerumque minoribus.

Forma monstrosa (*Ser.* in DC. Prodr., it. *Ledb.* et *Lehm.* pro var.): „glabriuscula, ramis subviviparis confertissimis abbreviatis, foliis plurimis abortivis“ (*Lehm.*) — *non est varietas*, sed potius monstrositas vel *morbus plantae* infectione Zoocecidiarum productus, sed probabiliter in aliis quoque varietatibus occurrens.

Примѣч. Potentilla bifurca L. почти *двудомна*, какъ и P. fruticosa L., хотя у нея это не такъ ясно выражено, какъ у послѣдней; а это (при другихъ признакахъ,—какъ столбикъ и проч.) указываетъ на близкое *родство* этихъ двухъ видовъ. По ея подземнымъ одревеснѣлымъ побѣгообразнымъ Trieben и вѣтвямъ она принадлежитъ къ полукустарниковымъ (какъ, напр., P. palustris). Формы androdynamica и gynodynamica встрѣчаются и у другихъ разновидностей, выраженныя то хорошо, то слабо.

Уральск. и **Тургайск. обл.**: Степи по р. Иргизу, 28 мая 1842 (*Леманнъ!*). Мугоджары 1904 (*Дубянскій!*). Тург. и Уральск. обл. (*Крюковъ! Б. Федченко!*).

Семирѣч. обл.: По р. Лепсѣ, цв. іюнь 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Алатау, предгорья по р. Баскану, цв. и пл. 29 іюня 1840 (*Шренкъ!*). По р. Лепсѣ, цв. 1842 (*Карелинъ!*). Аягузъ, цв. 29 и 30 мая 1841 (*Шренкъ!*): f. major. Долины горъ Конуръ-Кульджа, цв. іюнь 1843 (*Шренкъ!*). По берегамъ р. Джаманты-къ, пл. 3 сент. 1843 (*Шренкъ!*): f. major [1]). Долина р. Дженишке, цв. и пл. 25 іюля 1857 (*П. Семеновъ!*). Долина р. Чу, пл. 7 іюля 1867 (*Остенъ-Саккенъ!*). Горы, отдѣляющія Атбашъ отъ Нарына, пл. 7 авг. 1867 (*Остенъ-Саккенъ!*). Кызъ-артъ, отцв. 11 іюля 1867 (*Остенъ-Саккенъ!*). Джунгар.-Алатау, Кокетау, цв. іюль 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Горы близъ Кайракты, цв. 26 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Каркаралы, цв. 31 мая 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Герасимовка, цв. 1 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Абакумовскій пикетъ, цв. 26 іюля 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Ущелье р. Иссыкъ, цв. и пл. 4—6 іюня 1877 (*А. Кушакевичъ!*). Вѣрный, Поганая щель, цв. и пл. 1877 (*Фетисовъ!*). Долина Текеса 2 (14) авг. 1877 (*А. Регель!*). Вѣрный, М. Алматинка, цв. 23 апр. 1877 (*Фетисовъ!*). По р. Дженишке, цв. 8 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Ой-джайляу и долина Ассу 6500′—9000′, цв. 3 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Долина Далашикъ 5500′—6000′, цв. 7 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Долина Караколъ 6000′, цв. 25 іюля 1879 (*Фетисовъ!*). Пишпекъ, цв. 10 мая 1880 (*Фетисовъ!*). Аламе-

[1]) Мѣстонахожденія Шренка (Конуръ-Кульджа и Джаманты-къ) остались для меня сомнительными: при одномъ экземплярѣ растенія нѣсколько мѣстонахожденій.

динъ 3500′—5500′, цв. и пл. 25 мая 1880 (*Фетисовъ!*) и цв. 25 апр. 1880 (*Фетисовъ!*). Ак-су 5000′—6000′, цв. 30 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Съв. скл. Сусамыр. хр. 7000′—10.000′, цв. и пл. 4, 5 и 18 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Султанъ-сары, перев. Бель-тенчи 10.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Южный склонъ Николаевской горы 11.000—12.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ!*). Иссыкъ-куль, пл. іюль 1884 (*Сорокинъ!*). Караколъ (Пржевальскъ), пл. 23—26 іюля 1884 (*Сорокинъ!*). Каратурукъ, цв. 1886 (*Красновъ!*): f. major. Вѣрный, пл. 11 іюня 1888, цв. 16 и 24 мая 1892 (*Killoman!*). Оз. Иссыкъ-куль 5000′—6000′, предгорье, степь и лугъ, цв. 29 мая 1893 (*Роборовскій!*). Аксу (Бѣлыя Воды) между Чимкентомъ и Ауліэ-ата, цв. 5 (17) мая 1896 (*Brotherus!*, № 350). Съв. склонъ Алатау отъ Вѣрнаго до перев. Кастекъ, цв. 1896 (*Чадыгинъ!*). Вѣрнск. у., бассейнъ Кара-су (прит. Аксу), цв. и пл. 1 іюня 1903 (*П. Ивановъ!*). Александр. хр., Ойранды, 5000′, цв. 10 іюня 1903 (!! № 455). Прибалхашская песч. пустыня по р. Караталу, уроч. Наймань-мулла, цв. 5 мая 1902 (*Сапожниковъ!*). Долина Б. Алматинки, луговые склоны, цв. 14 мая 1902 (*Сапожниковъ!*): forma magna var. typicae. Вѣрный, цв. 25 іюня 1903 (!! № 456): f. glaucescens Camb.—Тянь-шань, долина р. Сара-кюлоть, прав. притокъ Куэлю, песч.-галеч. скл., цв. 20—30 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*): f. pilosior, ad var. canescentem Ledb. inclinans. Пржевальскъ, цв. 1 іюля 1903 (*Поярковъ!*). Рѣка Б. Кибень, цв. и пл. 1 авг. 1903 (*Поярковъ!*). Вѣрный, цв. 1 марта 1904 (*Поярковъ!*). Сусамыръ ниже Ойганика, цв. и пл. 23 іюля 1905 (*Абрамовъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Минь-арыкъ—Бугунь, цв. 24 мая 1866 (*Сьверцовъ!*). Ташкентъ, по садамъ, цв. 8 мая 1870 (*Краузе!*). Фортъ Туркестанъ, пл. май 1874 (*Голикe!*). Караколъ въ долинѣ Таласа, пл. авг. 1876 (*А. Регель!*). Чимганъ 6000′—7000′, пл. 21 іюня 1881 (*А. Регель!*). Истоки р. Чимгана 5000′, пл. 16 іюля 1897 (*О. Федченко!*). Чимганъ, пл. 2 авг. 1897 (*О. Федченко!*). Напай 3000′, пл. 20 іюля 1897 (*В. Федченко!*). Ніазъ-бекъ недалеко Ташкента, цв. 28 мая 1903 (!! № 454). Перев. Утпекъ 9000′, цв. 11 іюня 1903 (!! № 457): ad var. Moorcroftii Th. W. vergens. Вѣрный, отцв. 25 іюня 1903 (!! № 456). Предгорье Каратавскихъ горъ, между Сузакомъ и Челакъ-курганомъ, цв. 4 іюня 1905 (*Абрамовъ!*).

Самарканд. обл.: Гиссарскій хреб. („Каратау“) и верх. Зарафшана, 12 сент. 1842 (*Лемannъ!*). Ущелье Сангы-джуманъ, цв. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*). Басмандинское ущелье, цв. 1 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Варзаминоръ 4500′, цв. 8 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Ущелье Саратагъ 7100′—12.000′, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Ущелье Джиджикъ-рутъ 6300′—10.000′, цв. 19 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Тахта-карачá, цв. 27 іюля 1878 (*Невъескій!*). Харибадъ-Динрама 7000′—8000′, пл. 13 авг. 1881 (*А. Регель!*). Отъ Ходжента на Сюлюкты-тау, цв... (*Сьверцовъ!*). Шикъ. цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль 7000′, цв. 24 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Саратагъ, цв. и пл. 12 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Кооль, цв. и пл 25 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Ура-тюбе, сух. скл. холм., цв. 3 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Гиждеванъ, цв. 1 іюня 1896 (!! № 449). По р. Ягнобъ, Симичъ, цв. 11 іюля 1896 (!! № 456). Ходжент. у., Андаракъ, цв. 10 іюня 1907 (*Бергъ! № 148*).

Ферган. обл.: Караказукъ 9550′—12.200′, цв. 10 іюля 1871 (*О. Фед-*

ченко!). Между Лянгаромъ и Тенгизъ-баемъ 9600′ — 10.900′, цв. 19 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Алай 8100′, цв. 23 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Перев. Капланъ-куль. пл. 8 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Устье р. Мурдашъ, пл. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Арчаты-сай, пл. 13—15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Сѣв. стор. перев. Терсъ-агаръ, пл. 9 сент. 1878 (*Невѣсскій!*). Большой Карамукъ 7320′. цв. 6 сент. 1878 (*Невѣсскій!*). Андиж. у. близъ Кава. цв. и пл. 22 мая 1899 (*Литвиновъ!*). Алайскій хр.. отъ Чигирчика до Гульчи,цв. 27 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Акъ-басага, 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Чолакъ-богузъ, цв. и пл. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Н. Маргеланъ, Акъ-арыкъ, имѣніе Савинова, 22 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*) Заалайскій хреб., Ничке-су, безъ цв. 5 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Алтынъ-мазаръ въ долинѣ р. Мукъ-су, безъ цв. 2 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). forma luxurians.

Шахрисябзъ: Шутъ 6700′. цв. 3 іюня 1896 (!! № 451).

Шугнанъ: Долина р. Гунтъ, Ванкала—Ривакъ, цв. 22 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

Якнабагъ: Кайнаръ-булакъ—Ташкурганъ 3000′—6000′, цв. и пл. 3 авг. 1878 (*Невѣсскій!*).

Каратегинъ: Южн. скл. перевала Пакшифъ 10.000′ — 12.000′, пл. 16 авг. 1881 (*А. Регель!*). Хреб. Петра В., Кара-шура 11.000′, цв. 19 іюля 1897 (!! № 453).

Дарвазъ: Сарыдаштъ 6000′, пл. 5 іюля 1897 (!! № 452).

Кит. Турк.: Кульчжа, пл. 17 (29) мая 1877 (*А. Регель!*). Пиличи у Кульчжи, 5 (17) и 7 (19) мая 1877 (*А. Регель!*). Берегъ р. Или къ югу: отъ Кульчжи, 6 (18) мая 1877 (*А. Регель!*). Джагастай, пл. 25 іюля (7 авг.), 877 (*А. Регель!*). Уртенъ-музартъ. пл. 3 авг. 1877 (*Фетисовъ!*). Сайрамъ пл. и цв. 8 іюля 1877 (*А. Регель!*): forma nana paucijuga. Баянъ-амынъ до Джина 5000′—6000′, отцв. 24 мая (5 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Тогузъ-таранъ, цв. апр. 1879 (*А. Регель!*). Садаба до Урумчи 4000′, пл. 22 октября (3 ноября) 1879 (*А. Регель!*).

Forma **monstrosa (Ser.)**.

(Confer supra pag. 306).

Семирѣч. обл.: Вѣрный, 15 іюля 1893 (*Killoмань!*).

Ферган. обл.: Алайскій хреб., Ошъ, цв. 22 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

Неопредѣленное мѣстонахожденіе:

Дуганъ-булакъ, цв. 20. IV. 1868 (?) (*Съверцовъ!*).

b. Folia plerumque *2—3 juga*; foliola 3—8 mm. longa valde approximata; caules humiles pauciflori, flores *minimi 3—5 mm. lati*, saepe tetrameri, staminibus et carpellis numero reductis.

Var. **pusilla Th. Wolf.**

Omnibus partibus depauperata et valde reducta, praesertim altiplanities frigidas Asiae Centralis (Tibetia) inter 3000—4000 metr. sitas inhabitans.

Семирѣч. обл.: Оз. Иссыкъ-куль 5000′, цв. 16 мая 1889 (*Роборовскій!*).

2. Folia rigida subcoriacea, 3—4 juga, foliola approximata obovata vel oblongo-obovata, subobtusa, integra vel unidentata, raro bifida: caules simplices, pauciflori, erecti vel prostrati: flores 8—10 mm. lati.

Var. **Moorcroftii (Wall.) Th. Wolf.**

Wallich, Catal. plant. Ind. Or. 28 (P. Moorcroftii Wall.).

Lehmann, Revisio Potentill. 23. tab. 3. fig. 2 (P. Moorcroftii Wall.).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér. t. XIV. № 4. 1869. p. 45: P. bifurca L. var. humilior Rupr.).

Fedtschenko O. et B., Potentillae nonnullae turkest. („Bull. Herb. Boiss.". VII, 1899. 182: P. bifurca L. partim).

Федченко Б., Мат. для Фл. Шугнана, l. c. 131.

Федченко О., Растенія Памира („Мат. къ позн. Фауны и Флоры Росс. Имп." Ботан. вып. 5. p. 32. № 83: P. bifurca L.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 326—327: P. bifurca L.).

Федченко О., II Дополн. къ Фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1904. 329: P. bifurca L.).

Федченко Б., Мат. для Фл. Памира и Алайск. хр. (Прилож. къ „Землевѣдѣнію" 1900. кн. I. стр. 6. № 68: P. bifurca L.).

Haec varietas occurrit in regionibus altissimis et frigidissimis ubi transit in var. praecedentem. In regionibus minus elevatis etiam formae ad P. bifurcam typicam inclinantes observantur.

Эта разновидность („видъ") стала впервые извѣстна и описана изъ Гималаевъ (Ладакъ); поэтому странно, что *Hooker* f. (Flora of Brit. India) не отмѣчаетъ ее во Флорѣ Индіи даже въ видѣ разновидности (а лишь просто какъ синонимъ P. bifurca).

Семирѣч. обл.: Джаманъ-дабанъ, субальп. обл., цв. 20 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Отъ Джаманъ-дабана въ долину Арнá. цв. 22 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Оз. Чатыркуль. цв. 26 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Перевалъ Кетменъ, цв. 13 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ!*). Ущелье Дунгуренъ 500′—11.600′, цв. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель!*): ad var. Moorcroftii

proxima. Долина Аксай, цв. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ!*): ad var. Moorcroftii proxima. Сары-яссы. цв. 27 іюля 1886 (*Красновъ!*): forma nana ad var. Moorcroftii proxime accedens. Семирѣч. обл. . . цв. 1886 (*Красновъ!*).

Ферган. обл.: Памиръ-Харгошъ, Каракуль, 30 іюля 1878 (*Ашурбаевъ!*). Камышъ-Хатынъ, цв. 4 авг. 1878 (*Козловскій!*). Акъ-байталъ. цв. 8 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Памиръ, Карасу, цв. 1892 (*Назаровъ!*). За перев. Тенгизъ-бай 10.000′—11.000′, цв. 19 іюня 1895 (*Коржинскій!*): forma var. Moorcroftii proxima. Дараутъ-курганъ, на утесахъ и камен. склонахъ, цв. 20 іюня 1895 (*Коржинскій!*): f. var. Moorcroftii proxima. Бордаба, альп. луговины 10.700′—10.900′, цв. 7 іюля 1895 (*Коржинскій!*): f. var. Moorcroftii proxima. Кизылъ-артъ, ниже перев. на утесахъ. 8 іюля 1895 (*Коржинскій!*): f. var. Moorcroftii proxima. Отъ Акъ-басаги до Сарыташа, цв. 1 іюля и обратно 12 августа 1901 (*О. и Б. Федченко!*): f. ad var. Moorcroftii vergens. Между Каракулемъ и Мусколомъ въ щебневой пустынѣ и на луговинахъ вдоль ручья 13.400′—14.000′, цв. 6 іюля и на обратномъ пути 9 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Чичкты уроч. 12.750′, цв. 9 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Между Карасу и Чатырташемъ, цв. и пл. 16 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Гурумды, цв. 13 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

Шугнанъ: Долина р. Гунтъ: Ванкала—Ривакъ, пл. 30 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Джиланды-Ванкала, пл. 21 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*).

Китайск. Турк.: Верхн. Талды 8000′, цв. 5 (17) мая 1879 (*А. Регель!*). По р. Уйталъ 8000′—11.000′, цв. 31 мая 1893 (*Роборовскій!*).

B. Folia et omnes partes plantae vegetativae dense incano-villosae vel incano-sericeae. albicantes: caules elongati, prostrati: folia multijuga, foliolis 2—8 mm. longis, valde approximatis et saepe sese tegentibus: flores 5—8 mm. lati.

Var. **canescens Lehm.** [1]).

Ledebour, Fl. Ross. II. 43 (P. bifurca L. var. canescens Ledb. et var. rytidocarpa Ledb.).

Lehmann, Revisio Potentill. 24 (sensu ampl., incl. var. rytidocarpa Ledb.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou". 1841. III. № 304: P. imbricata Kar. et Kir.).

Липскій, Фл. Средн. Азіи (*Lipsky*, Fl. Asiae Mediae) III. 713.

Varietas haec praesertim planities arenosas et deserta Asiae Mediae, Centralis et Altaicae inhabitans, distinguitur a reliquis indumento multo densiore, albescenti vel canescenti.

[1]) Sensu ampliato, i. e. incl. var. rytidocarpa Ledb. et var. imbricata Kar. et Kir.

Тѣ отличія, которыя Ledebour и Lehmann установили между разновидностями canescens и rytidocarpa, такіе и непостоянны; поэтому онѣ соединены здѣсь въ одну. — Въ культурѣ исчезаетъ также и признакъ опушенія (incanescentia) совершенно. Сѣмена типической var. canescens или imbricata (получ. отъ Крылова) уже въ первомъ году дали въ саду Вольфа въ Дрезденѣ растенія, которыя были опушены не болѣе, чѣмъ рядомъ съ ними находящіяся P. bifurca typica; лишь маленькіе гуще поставленные снизу очень свѣтлые листочки и длинные вытянутые стебли напоминаютъ материнское растеніе.

Семипалат. обл.: По р. Чигилекъ, пл. авг. 1840 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Чигилекъ. 21 іюня 1843 (Карелинъ, см. *Липскій*, Фл. Сред. Азіи III. 713).

Ферган. обл.: Дарауть, цв. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко!*): forma ad var. canescentem vergens.

II. Folia unijuga (ternata), breviter petiolata; foliola lineari-lanceolata, 15—20 mm. longa, integerrima vel unidentata, intermedium quandoque bifidum vel trifidum; caules humillimi et tenerrimi, foliis inferioribus breviores, 2—3 flori; flores minimi 5—8 mm. lati, staminibus et carpellis numero reductis.

Var. **unijuga Th. Wolf.**

Primo aspectu vix pro varietate Potentillae bifurcae L. habeas et tantum post perquisitionem floris accuratam persuasum mihi est. — Varietas haec in Asia Media a me nondum visa est et tantum semel in Herbario Horti Petropolitani e „Mongolia boreali a cl. Potanin“ lectam vidi, de qua tamen silentio praeterire nequeo, nam forsan et in Asia Media (Turkestania) reperietur.

NB. Potentilla bifurca var. **astragalifolia Lehm.** non ad P. bifurcam L., sed (ob styli characterem) ad § Tanacetifolias referenda est (!).

§ Biflorae.

326. Potentilla biflora W. [1]).

Willd. Herb. ex *Schlecht*, Mag. d. Ges. naturf. Fr. Berlin. VII. 297. (1813).
Lehmann, Monogr. Potentillarum. 1820. p. 192. tab. XX.
Royle, Illustr. Botan. Himal. I. 207; II. tab. 41. (P. Inglisii Royle).
Ledebour, Fl. Ross. II. 61.
Lehmann, Revisio Potentillarum 1856. („Nov. Act. Acad. Leop.-Car." XXIII. Suppl. 20. tab. 62).
Hooker, Fl. of Brit. India II. 348 (P. fruticosa L. var. biflora partim).
Красновъ. Опытъ истор. разв. фл. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Г. О." XIX. 1888. 337).
Крыловъ, Флора Алтая 371.

Распространеніе этого вида въ предѣлахъ Средней Азіи было до сихъ поръ не установлено точно, хотя уже съ давнихъ поръ онъ былъ найденъ А. Регелемъ въ разныхъ мѣстахъ Тянь-шаня (здѣсь же онъ найденъ Красновымъ, какъ показываютъ ниже перечисленныя мѣстонахожденія). Главное его распространеніе — это Алтай и Сибирь до Ледовитаго океана, затѣмъ онъ былъ найденъ въ Сѣв. Америкѣ, а въ послѣднее время въ Средней Азіи.

Характерною особенностью этого вида является его своеобразный ростъ: онъ растетъ очень плотнымъ густымъ дерномъ, образуя цѣлыя подушки изъ старыхъ стеблей, покрытыхъ бурыми остатками листьевъ, — преимущественно расширенные внизу черешки. Отъ одного корня такихъ стеблей выходитъ много, въ видѣ довольно толстыхъ колонокъ, иногда плотно сложенныхъ. Изъ такой плотной колонки выступаютъ небольшіе цвѣточные стебли и листья, въ 5—7 или меньше сентим. высоты. Листья съ длиннымъ черешкомъ, внизу очень расширеннымъ (почти во влагалище), заканчивающимся сверху двумя зубцами (прилистники) и съ довольно оригинальной пластинкой — тройственной, при-

[1]) Hic adductae sunt diagnoses cl. Th. Wolfii et mea ipsius quae in manuscripto jam din jacebat. (*W. Lipsky*).

чемъ средняя лопасть трехраздѣльная, а боковыя двураздѣльныя, сегменты у всѣхъ почти линейные, съ загнутыми внизъ краями. Цвѣточный стебель уже не имѣетъ стеблевыхъ листьевъ, за исключеніемъ 2 верхнихъ, чаще почти супротивныхъ, гдѣ находятся цвѣтоножки. Эти листья сидячіе, линейные, съ короткими боковыми надрѣзами, иногда же почти совсѣмъ цѣльные. Цвѣтковъ рѣдко бываетъ 2, на средне-азіатскихъ экземплярахъ почти всегда 1. Такъ что стебель собственно одноцвѣтковый. Все растеніе покрыто длинными шелковистыми волосками (молодые экземпляры), но иногда болѣе старые экземпляры довольно гладкіе. Описаніе Лемана „caulibus basi lignosis“ совершенно невѣрно. Растеніе вообще хрупкое до корня и никакихъ признаковъ деревянистости не имѣетъ [1]). Цвѣты свѣтло-желтые. Наружные чашелистики эллиптическіе, внутренніе до двухъ разъ длиннѣе, широколанцетные пріостренные. Доли вѣнчика обратно-сердцевидныя. Цвѣтоложе съ длинными волосками (*W. Lipsky*).

Species false a Lehmann ad § Fruticulosas relata est et „caulibus basi lignosis“ descripta. Dense caespitosa pulvinos compactos formans, caulibus columnaribus foliorum vetustorum vestigiis brunneis (praesertim petiolis basi dilatatis) dense tectis, fragilibus, columnis 1—7 centm. altis (radice excepta) et usque 1½—2 centm. latis. Foliis omnibus radicalibus petiolatis, petiolis basi valde dilatatis fere vaginatis, ternatis, segmento medio tripartito, lateralibus bipartitis, omnibus linearibus, margine revolutis. Caule saepissime unifloro (interdum bifloro), foliis supremis sub flore approximatis suboppositis, sessilibus, a latere breviter bidentatis vel subintegris. Calycis externis lobis ellipticis obtusiusculis, interni duplo longioribus late (interdum subtriangulari-) lanceolatis. Petalis obcordatis ochroleucis. Planta tota longe pilosa, interdum sericea (junior), serius sat glabrescens, foliorum segmentis apice penicillatis.

Species late distributa per Sibiriam (usque regionem Glacialem), Altai, Himalaya, Amer. arcticam et nuper in regione Tian-schanica (*W. Lipsky*).

---

[1]) Я не согласенъ также и съ Th. Wolf, который ниже описываетъ „ramuli... inferne sublignescentes“. (*B. J.*).

„Caudex crassus sublignosus caespitosim ramificatus; ramuli persistentes, inferne sublignescentes, in pulvinar congesti, stipulis fuscis emortuis dense obtecti, superne foliolorum rosula coronati; caules floriferi folia vix superantes, simplices, aphylli, scapiformes, in tertio superiore duabus bracteolis instructi, erecti, 1—2 flori, lateraliter ex axi indeterminata ramulorum nascentes et hieme marcescentes; folia bijuga, non articulata, sicca rigida et fragilia; stipulae infra valde dilatatae, petiolo longissime (— saepe ad tertium superius usque —) adnatae auriculis liberis lanceolatis integris; foliola linearia vel lineari-lanceolata, margine revoluta, illa jugi superioris decurrentia et saepe (non semper) cum foliolo terminali confluentia, duo inferiora profunde bipartita, aut rarius integra, sicut et petioli, pedunculi calycesque plus minusve hirsuta; flores 10—15 (—20) mm. lati, sepala externa oblonga vel elliptica, obtusa, internis ovatis acutis paulo breviora; petala plerumque obcordata calyce longiora, flava, basi plerumque macula aurantiaca notata; filamenta 20 capitulum receptaculi et stylos longe superantia, antherae parvae subrotundo-ovatae; receptaculum depresse-hemisphaericum, dense albo-pilosum; carpella parum numerosa oblongo-obovata, ad umbilicum (saepe etiam ad apicem sparsim) pilis longis instructa, caeterum glabra et laevia; stylus subterminalis longissimus, plerumque per totum aeque-tenuis, rarius super basin vel in medio paululum intumescens, stigma tenue, vix incrassatum.

A varietatibus nanis P. fruticosae, quibuscum a Lehmannio et ab Hookero fil. (sub nomine „P. Inglisii“) fuit confusa, facillime distinguitur foliis *non articulatis* et petalis *profunde emarginatis* (ut alias notas taceam).

In forma typica speciei sunt folia et scapi floriferi 3—5 cm. alti, foliola 10—15 mm. longa, duo inferiora plerumque bifida, modice villoso-pilosa, apice penicillata, aetate saepe glabrescentia, flores expansi 10—15 mm. lati, petala late-obovata emarginata, calycis lacinias parum superantia.

In regione alpina suprema nascitur **f. humilior** Th. Wolf: caespites plantae humillimi, densissime pulvinatim congesti, folia et scapi florigeri (uniflori) 1—$1^1/_2$ cm. alti, foliola valde approximata, 5 – 7 mm. longa, densius villosa, albo-micantia. Sic ex gr. in Tian-Schan (leg. Saposhnikov 1902)“ (*Th. Wolf*).

Семирѣч. обл.: Терскей-Алатау, верхній Музартъ 9000′—10.000′, цв. 7 (19) авг. 1877 (*А. Регель!*). Перев. Дунгуремъ 8500′—11.600′, отцв. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель!*). Кунгей-Алатау, перев. Курмекты къ оз. Иссыкъ-куль, цв. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Заилійскій Алатау, М. Алматинка, цв. іюнь 1877 и 10 іюля 1879 (*Фетисовъ!*). Истокъ р. Уртенъ-Музартъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Перевалъ Заукучакъ, цв. 14 іюля 1903 (!!). Заил. Алатау, цв. 1906 (*Сокальскій!*).

Китайскій Турк.: Между юж. притокомъ Карагола и переваломъ на Нилки 8000′—9000′, цв. 4 (16) іюня 1879 (*А. Регель!*). Арсланъ и съв. стор. Кашъ 9000′—10.000′, цв. 30 іюня (12 іюля) 1879 (*А. Регель!*). Арсланъ, долина Кашъ 8000′, цв. 1—5 (13—17) іюля 1879 (*А. Регель!*) Г. Иренхабиргà, р. Талды 9000′, цв. 14 (26) мая 1879 (*А. Регель!*). Талды, запад. перевалъ, 11.000′, безъ цв. 8 (20) мая 1879 (*А. Регель!*). Мэнгутэ 10.000′—11.000′, безъ цв. 22 іюня (4 іюля) 1879 (*А. Регель!*).

Var. **stenopetala Th. Wolf.**

Differt clare a typo petalis angustis, oblongo-obovatis, fere cuneatis, antice brevissime emarginatis vel integris, sepalis angustioribus, foliis et scapis (unifloris) 8—10 cm. longis gracilibus, foliolis dissitis, parce pilosis, supra laete viridibus, subtus glaucis, caudicibus elongatis, late caespitosis.

In valle Karagaite montium Tian-schan in regione subalpina legit prof. *Saposhnikov* 1902.

Семирѣч. обл.: Тянь-шань, средняя часть долины Карагайте (лѣв. прит. Сары-джаса), альп. лугъ, цв. 30 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*).

§ Palustres.

327. Potentilla Salesoviana Steph. (1809).

Stephan Fr., Plantae novae Sibiriae („Mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“. II. **1809**. 6—8, **tab. 3**: P. Salesoviana Steph.).

Lehmann, Monogr. Potentillarum 1820. p. 35, **tab. I.**

Bunge in Index Seminum Horti Dorpat. **1839**. (Comarum Salesovii Bge.).

Ledebour, Fl. Ross. II. 63 (Comarum Salesowii Bge.).

Jacquemont, Voyage dans l'Inde 53, **tab. 65** (Potentilla discolor Camb.).

Lehmann, Revisio Potentill. („Nov. Act. Acad. Leop.“ XXIII. Suppl. p. 12).

Hooker f., Fl. of Brit. India II. 348.

Hooker f. in Botan. Mag. **tab. 7258.**

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 329: Comarum Salessovii Bge.).

Федченко О., II доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P." XXIV. 1904. 329: Comarum Salessovii Bge.).

Этотъ видъ былъ впервые описанъ Stephan'омъ въ **1809** году подъ названіемъ Potentilla Salesoviana (съ рисункомъ). Лишь впослѣдствіи онъ переименованъ въ Comarum Salessowii Bge. Поэтому единственно вѣрное правописаніе этого вида есть P. Salesoviana (но никакъ не Salessowii, Salessovii и т. д.).

Species in Asia Media, Altaica, Centrali (Tibetia—Ladygin!), montibus Himalaicis distributa est.

Anno 1809 descripta posterius false inscribitur (P. Salessowii, Salessovii et caet.).

Семирѣч. обл.: Тянь-шань, Терскей-Алатау: ущ. Зауку, отцв. 6—7 сент. 1877 (*Фетисовъ!*). Долина Зауку 6000′, отцв. 25 авг. (6 сент.) 1877 (*А. Регель!*). Перев. Кереге-тасъ, отцв. 9 сент. 1877 (*Фетисовъ!*). Тургень-аксу, цв. . . 1886 (*Красновъ!*). Ущ. Зауку, цв. 25 іюля (6 авг.) 1896 (*V. F. Brotherus!*).

Ферган. обл.: Кчи-Алай, цв. 25 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Алай, цв. 20 іюля 1879 (*А. Кушакевичъ!*). Каръ-артъ, безпл. 2 авг. 1878 (*Козловскій!*). Памиръ. Акбайталъ, пл. 9, 15, 16 авг. 1878 (*Кушакевичъ!*). Верх. р. Кара-су, пл. 29 и 31. VIII. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Аксу, пл. 23 авг. 1878 (*Скорняковъ!*). Р. Джегенъ, цв. 22 іюля 1878 (*Скорняковъ!*) Ак-байталъ, пл. 15 авг. 1878 (*Ашурбаевъ!*). Марджанай, цв. 14 авг. 1891 (*Бржезицкій!*). Р. Карасу, уроч. Джаманталъ, цв. 15 іюля 1901 (*Федченко!*). Перевалъ Чукубай, цв. 17 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

Самарканд. обл.: Кумаръ, пл. и цв. 12 авг. 1892 (*Комаровъ!*). Пшенса на нижн. Ягнобъ, цв. 14 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Вору, цв. и пл. 19 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Оз. Кули-калонъ, цв. 24 іюня 1899 (!!).

Китайск. Турк.: Юлдузъ, отцв. сент. 1878 (*Фетисовъ!*). Хатын-богдо у Карашара 8000′, отцв. 9 мая 1879 (*А. Регель!*). Багадусъ-лунгъ, вост. прит. Джина 7000′—9000′, 4 іюня 1879 (*А. Регель!*). Талды 8000′—9000′, отцв. 15 (27) мая 1879 (*А. Регель!*). Верхній Талды 7000′, безпл. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель!*). Верхній Алго 8000′, отцв. 11 сент. 1879 (*А. Регель!*).

§ Rupestres.

328. Potentilla tianschanica Th. Wolf (1906).

„Caudex validus, in surculos plures lignescentes, supra residuis fuscis stipularum dense obtectos divisus; caules floriferi terminales, tenues, stricti. 10—15 cm. alti, mono-vel diphylli,

subsimplices vel superne bifurcati, 1—5 flori, sicut petioli, pedunculi calycesque indumento e pube brevi, pilis longioribus et glandulis minutis sessilibus stipitatisque composito vestiti; folia radicalia longe petiolata bijuga, caulina breviter petiolata fernata, floralia valde reducta, plerumque simplicia et sessilia; stipulae parvae, lineari-lanceolatae, acuminatae; foliola tria suprema magna, subflabelliformia, ambitu subrhomboidea vel ovata vel obovata (majora 2—3 cm. longa, $1^1/_2$—2 cm. lata), saepe aequilata ac longa, basi late-cuneata, terminale longe petiolulatum, reliqua sessilia, grosse et inaequaliter inciso-dentata, dentibus utrinque 2—3 magnis, ovatis vel oblongo-ovatis, acutis, patentibus, quibusdam denticulo accessorio instructis, illa jugi inferioris valde remoti multo minora, 5—10 mm. longa, bi-tridentata vel integra: folia viridia, utrinque molliter pilosa et plus minusve dense glandulis minutis adspersa: flores longe pedunculati, expansi 10—12 mm. lati; sepala externa valde angusta oblongo-linearia, parum breviora quam interna ovato-lanceolata acuta; petala obovata integra, calycem non aut parum superantia, (sicca) pallide-flava: stamina 20 antheris subrotundo-ovatis, disciformibus: receptaculum parvum conicum, valde pilosum; carpella relative magna, oblongo-ovoidea; stylus subbasalis graciliter fusiformis (in medio parum incrassatus), stigmate dilatato obliquo, carpello multo longior. 4 Flor. Jul.

Differt ab omnibus varietatibus P. rupestris L. foliis inferioribus bijugis tantum, foliolis latioribus, grosse,—pauci—et simplici-dentatis et imprimis stylo multo longiore et graciliore (non typice fusiformi), probabiliter etiam petalis flavis (exsiccata sunt pallide flava, quod non excludit quin viva sint alba). Indole styli elongati et gracilis accedit ad duas species americanas, P. rhomboideam (Rydb.) et P. cuneifoliam (Rydb.) et ad europaeo-asiaticas P. geoidem MB. et P. calycinam Boiss., quae tamen omnes differunt numero majore pinnularum et ultimae duae etiam sepalis latis, valde obtusatis, antice plerumque denticulatis“ (Th. Wolf).

In montibus Tian-schan occidentalis (Alatau Taschkenticus) in valle fl. Pskem fructif. 9 (22) Aug. 1902 (*B. Fedtschenko*!).

Сыръ-дар. обл.: Долина р. Пскемъ, Сьемессасъ. пл. 9 авг. 1902 (*Б. Федченко*!).

§ Multifidae.

329. Potentilla multifida L.

L. Spec. plant. 496 (1753).
Lehmann. Monogr. Potentill. 64.
Lehmann. Revisio Potentill. 34.

Видъ этотъ весьма широко распространенъ въ предгорной и горной полосѣ Средней Азіи, въ весьма разнообразныхъ формахъ, не всегда имѣющихъ точныя границы и нерѣдко переходящихъ одна въ другую. Ниже эти формы перечислены особо; здѣсь же указаны тѣ экземпляры, при которыхъ въ гербаріи разновидности не установлены ясно.

Семирѣч. обл.: Ур. Тюмендай на р. Кегенъ, цв. 15 іюля 1877 (*А. Кушакевичъ!*): an multifida × dealbata? Никетъ Музартъ, пл. 4 (16) авг. 1877 (*А. Регель!*). Ущелье Донгуремъ 8500′—11.600′, пл. 8 сент. 1877 (*А. Регель!*). Оз. Сон-куль, пл. 26 іюля 1879 (*Фетисовъ!*). Акъ-су—Дженишке—перевалъ Джанбали-какдюкъ, цв. 15 іюля 1884 (*Сорокинъ!*).

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 10.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*).

Ферган. обл.: Памиръ-Мургабъ, цв. 1892 (*Назаровъ!*). Памиръ, Кара-су, цв. 1892 (*Назаровъ!*). Перевалъ Тенгизъ-бай, сух. альп. луговины 11.000—13.500′, цв. 18 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Уроч. Бахмиръ, кочков. болота, цв. 21 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Перевалъ Кизылъ-артъ, цв. 8 іюля 1895 (*Коржинскій*). Озеро Каракуль, на влажныхъ лужайкахъ, цв. 10 іюля 1895 (*Коржинскій!*). Кизылъ-артъ, ниже перевала на утесахъ, цв. 8 іюля 1895 (*Коржинскій!*): specimina depauperata. Въ долинѣ Коксай около Кизылъ-арта на луговинахъ, цв. 3 и 9 іюля 1895 (*Коржинскій!*): specimina depauperata.

Китайск. Турк.: Бурханъ-тау (Кульчжа), цв. 6 іюня 1878 (*Фетисовъ!*). Кумбель 10.000′, не цв. (3 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Средній Джинъ, Цаганъ-тюнге 4000′—6000′, цв. 26 мая (7 іюня) 1879 (*А. Регель!*).

I.

Plantae humiles, summas regiones alpinas inhabitantes, caulibus decumbentibus, flexuosis, 3—8 cm. longis, paucifloris; foliolis fere ad nervum medium usque fissis, segmentis linearibus vel oblongo-linearibus margine revolutis 3—7 mm. longis.

Var. nubigena Th. Wolf.

Ledebour, Fl. Ross. II. 43. (P. multifida L. α. minor Ledb. pro parte).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1860. III. 50: P. multifida L. var. minor Ledb. partim).

Ascherson und *Graebner*, Synopsis d. mitteleurop. Fl. VI. 1904. 701. (P. multifida L. var. lapponica Asch. et Gr., vix Nyl.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И.О.Л. Е.А. и Э." CIII. 1902. 53: P. multifida L. var. minor).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 326: P. multifida L. pro parte).

Федченко О., II доп. къ Фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1904. 329: P. multifida L. pro parte).

Forma Alpium occident. Europae (Wallis, Dauphiné). Eandem vidi e Persia boreali, Himalaya et summis montibus altaicis et Asiae Mediae. Deest tamen in desertis et steppis (et verosimiliter in regionibus polaribus et subpolaribus).

Семирѣч. обл.: Заилійскій Алатау, цв. 3 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Перевалъ Кетменъ, цв. 13 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Александр. хреб., Арасанъ 9000′—11.000, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*!).

Ферган. обл.: Караказукъ, морены, цв. 10 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Памиръ: Отъ Каракуля до Мускола 13.400′—14.300′, цв. 6 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!): saltem var. nubigenae proxima. Отъ Чатыръ-таша до Сассыкъ-куля 13.500′—13.000′, цв. 17 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Перев. Акъ-байталъ и выше до 16.400′, цв. 8 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Мускол ь цв. 11 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

II.

Plantae robustiores et altiores regiones boreales, Asiae Mediae et Centralis (Tibetiae) et Orientalis inhabitantes, caulibus 15—40 cm. longis.

A. Foliorum incisurae plerumque nervum medium non attingentes, segmenta quasi ad nervum medium late decurrentia et confluentia, oblongo lanceolata vel oblongo-elliptica, saepe ad marginem non vel parum revoluta, ad basin 2—4 mm. lata, in petiolis majoribus 5—10 mm. longa. (=Var. *major Ledb.* sensu lato; var. *latiloba Lehm.* sensu lato).

1. Segmenta foliolorum lanceolata vel oblongo-lanceolata, sensim acutata approximata et subregulariter porrecta.

Var. **lapponica Th. Wolf.**

Nylander, Bot. Not. 1844. 53 (pro parte?), non *Aschers. et Graebn.* Synopsis l. c. vel pro parte minore.

Lehmann, Monogr. Potentill. var. α. (pro parte).

NB. Varietas haec in Asia Media nondum observata est.

2. Segmenta foliolorum oblonga vel oblongo-elliptica, obtusa, disjuncta et irregulariter patentia.

Var. **ornithopoda Th. Wolf.**

Tausch, Hortus Canalius tab. 10 (1823).

Ledebour, Fl. Ross. II. 43 (P. multifida L. β. major Ledb. pro parte).

Lehmann, Revis. Potentill. 35 (P. multifida L. var. latiloba Lehm. pro parte).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér., t. XIV. № 4. 1869. 45: P. dealbata non Bge.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. III. 50: P. multifida L. v. minor non in herb.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.". CIII. 1902. 53: P. multifida L. var. major Ledb.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 326: P. multifida L. ex parte).

Synon.: Potentilla pensylvanica L. δ. virescens *Rgl.* et *Herd.* in herb.! (pro P. multifida L. v. minor in Enum. pl. Semen., l. c.).

Caules crassiusculi, plerumque diffusi et in orbem patentes flexuosi, 15—30 cm. longi, a medio ramosi, diffuse cymosi et multiflori, sicut petioli haud raro pilis longis patentibus subhirsuti; flores mediocres, 12 mm. lati.

Ludit formis variis, inter quas notandae sunt: **f. subpinnata** (*Lehm.* pro var. l. c.) „foliis ob pinnas approximatas subpalmatis"; **f. subternata** (*Lehm.* pro var. l. c.): „foliis radicalibus intermixtis", i. e. foliis unijugis, jugis interioribus (praeter jugum foliolorum supremum) deficientibus.

Per majorem Asiae partem divulgata.

Семирѣч. обл.: Тузъ-кокъ-джаръ 5000′—8000′, цв. и пл. 28 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*). Чатыркуль, цв. 26 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Долина Нарынколъ 5600′, цв. и пл. 8 авг. 1877 (*Фетисовъ!*).

Самаркан. обл.: Ущелье Саратагъ 7000′—12.000′, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Ущелье Макшеватъ, цв. 18 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Перевалъ Гузунъ 9500′, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ!*): ad var. ornithopodam vergens. Кули-калонъ, цв. 11 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Чапъ-дара, цв. 16 іюня 1892 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Култукъ-ата у Кизылъ-джара, цв. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Ущелье Арчаты, цв. 13—14 іюля 1878 (*Ашурбаевъ!*). Устье

р. Хатынъ-артъ, цв. 16—19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Памиръ-Харгошъ, Кара-куль, пл. 30 іюля 1878 (*Шаурбаевъ!*). Р. Чопъ-су, цв. и пл. 6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Акъ-байталъ, пл. 8 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*): f. pilosior. Памиръ-Аличуръ, цв. 20—21 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Иркештамъ, по берегу р. Иркештамъ, цв. 20 іюля 1900 (*Траншель!*): ad var. angustifoliam vergens. Гора Мазарташъ (между Карабулакомъ и Мурдашемъ), цв. 11 іюня 1900 (*Траншель!*): forma.

Китайск. Турк.: Пренхабирга. Мэнгутэ. 10.000′—11.000′, пл. 4 іюля 1879 (*А. Регель!*).

Forma **crassicaulis grandiceps Th. Wolf**:

Ферган. обл.: Алай, близъ устья Хатынъ-арта, цв. и пл. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*).

B. Foliola fere usque ad nervum medium fissa, segmenta angustissima, linearia, margine revoluta (saepe canaliculata), 1 mm. lata, in foliolis majoribus 18—20 mm. et ultra longa, intermixtis brevioribus.

Var. **angustifolia Lehm.**

Lehmann, Monogr. Potentill. 1820. p. 64.

Ledebour, Fl. Ross. II. 43 (P. multifida L. α. minor Ledb. pro parte).

Turczaninow, Flora baical.-dahur. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1843. 620: P. tenella Turcz.).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér., t. XIV. № 4. 1869. 45: P. dealbata Bge. var. tenuicaulis Rupr.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1860. I. 523: P. multifida L. var. minor Ledb.).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 53: P. multifida L. var. verticillata Steph. et var. minor).

Федченко Б., Мат. для Фл Шугнана („Тр. Бот. Муз. Акад. Н.“ I. 1902. 131).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 326: P. multifida L. pro majore parte).

Федченко О., II доп. къ Фл Памира („Acta H. P.“ XXIV. 1904. 329: P. multifida L.).

Synon.: Potentilla tenella Turcz.
P. multifida L. var. verticillata Rgl. in herb.!
P. multifida L. var. minor Rgl. in herb.!

Caules graciles erecti vel arcuatim adscendentes, raro pro-

strati, plerumque parce et breviter pilosi; flores parvi, 8—10 mm. lati, petalis calyce vix longioribus.

Varietas valde divulgata per Asiam Mediam, Centralem et Orientalem. Sat frequens occurrit **f. subpinnata**—jugis foliolorum valde congestis, quasi folium 5—7 nate digitatum formantibus; rarior est **f. subternata**—foliis inferioribus unijugis (ternatis).

NB. Форма subpinnata (этой разновидности равно какъ и разновидности ornithopoda) въ гербаріяхъ встрѣчается нерѣдко подъ названіемъ P. dealbata Bge, на которую она дѣйствительно очень смахиваетъ. Возможно, что между встрѣчаются и помѣси (P. dealbata × multifida).

Семипалат. обл.: Каркаралы, цв. 1843 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау, сѣв. скл., цв. 19 іюня 1840 (*Шренкъ!*). По р. Кызартъ, цв. 11 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Джунгарскій Алатау, перевалъ Кокъ-кія, цв. 26—31 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Талды-узень (Боротала, вост. Джунг.), цв. 28 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Долина Кегенъ, цв. 13 іюля 1875(?) (*А. Кушакевичъ!*). Аламединъ въ Александр. хребтѣ, цв. 25 мая 1880 (*Фетисовъ!*). Арасанъ 10.000′, цв. 7 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Пикетъ Музартскій въ долинѣ Текеса 5000′, пл. 3—4 (15—16) авг. 1877 (*А. Регель!*). Султанъ-сары, перев. Бель-тенчи 10.000′—11.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Въ долинѣ р. Текесъ, цв. іюль 1886 (*Красновъ!*). Истокъ р. Талгаръ, перев. Мунджика, цв. 25 іюня (7 іюля) 1896 (*V. Brotherus!* № 272): ad var. nubigenam vergens. Долина р. Куэлю, прав. прит. Сары-джаса, цв. 20—30 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*). Терскей Алатау, Сырты Аравель по берегу Б. Джака, цв. 15 іюля 1903 (!! № 464): forma parva. По р. Нарынъ у сліянія его съ Уланомъ, цв. 17 іюля 1903 (!! № 462): forma parva. Сусамыръ, ниже Ойганика, цв. и пл. 25 іюля 1905 (*Абрамовъ!*).

Самарканд. обл.: Басмандинское ущелье 3000′—7500′, цв. 1 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Гора Наубидъ бл. Варзаминора 4500′—8500′, 9 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Оз. Кули-калонъ, 10.000′—11.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Искандеръ-куль 7000′—8000′, пл. 2 іюля 1882 (*А. Регель!*). Науфинъ-куль, цв. 2 іюня 1892 (*Комаровъ!*): ad var. ornithopodam inclinans. Оз. Искандеръ-куль 7000′, цв. 27 іюня 1899 (!! № 461): potius multifida × dealbata? Пискантъ по р. Ягнобъ, пл. 12 іюня 1896 (!! № 460). Симичъ по Ягнобу, цв. 11 іюля 1896 (!! № 459). Ходжент. у., Андаракъ, цв. 9 іюня 1906 (*Бергъ!* № 137).

Ферган. обл.: Ледникъ Щуровскаго, цв. и пл. 23 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Между Сохомъ и Охной, цв. 30 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Между Лянгаромъ и Тенгизъ-баемъ, цв. 19 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Устье р. Мурдашъ, пл. и цв. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*): forma ad var. ornithopodam vergens. Перевалъ Терсъ-агаръ, пл. 10 сент. 1878 (*Невскій!*). Гульча, по р. Гульчѣ, цв. 22 мая 1900 (*Траншель!*). Алайскій

хреб., Акъ-басага, цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Чолакъ-богузъ, цв. и пл. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Южный склонъ перев. Кизылъ-артъ 14.500′—14.000′, цв. 3 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Памирскимъ постомъ и Кара-су 13.000′, цв. и пл. 15 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Памирскій постъ—Гурумды 12.600′—14.000′, цв. 7 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Заалайскій хреб., перев. Терсъ-агаръ, цв. 1 іюля 1904 (*О. Федченко*!).

Шугнанъ: Долина р. Тогузъ-булакъ, Койтезекъ—Джаланды, цв. 1 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Подъемъ къ перевалу Врангъ, цв. 21 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Спускъ съ перев. Шитхарфъ, цв. 30 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Кит. Туркест.: Сайрамъ, южн. берегъ 7000′, цв. 4 (16) — 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, цв. 18 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Ущелье Талки 6000′—7000′, пл. 6—13 (18—25) іюля 1877 (*А. Регель*!). Юлдузъ, пл. сент. 1878 (*Фетисовъ*!).

Var. **angustifolia Lehm.**

f. **subdigitata Th. Wolf.**

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 328: P. d e a l b a t a non Bge.).

Федченко О., II доп. къ Фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1904. 329: P. m u l t i f i d a L.).

Семирѣч. обл.: Долина Нарынколъ 5600′, цв. и пл. 8 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Караходжуръ 9500′, пл. и цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Джеппшке-Мерке, пл. и цв. 16 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). По берегамъ р. Качкара, цв. 24 мая (5 іюня) 1896 (*Brotherus*! № 94).

Самарканд. обл.: По р. Ягнобъ, Симичъ, 7000′, цв. и пл. 11 іюля 1896 (!! № 459).

Ферган. обл.: Устье Узбиля въ Чон-су, цв. и пл. 6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Устье р. Истыкъ, цв. 18 іюля 1891 (*Бржезицкій*!). Сассыкъ-куль, пл. и цв. 22 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

Кит. Турк.: Сайрамъ, цв. и пл. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, Талки-башъ, пл. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Суйдунъ, пе цв. 26 апр. (8 мая) 1878 (*А. Регель*!): s u b d u b i a.

Forma intermedia: var. **ornithopoda** × var. **angustifolia** (**Th. W.**).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—70 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 53: P. m u l t i f i d a L. var. m i n o r partim).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 326: m u l t i f i d a L. partim).

Семипалат. обл.: Каркаралы, цв. 1843 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Караколъ, притокъ р. Сусамыра 9000′—10.000′, цв. 1 іюля 1881 (*Фетисовъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Перев. Кара-бура, цв. 22 авг. 1876 (*А. Регель*!).

Ферган. обл.: Между Сохомъ и Охной, пл. 30 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Перев. Караколъ, цв. 24 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Съв. Предгорья оз. Кара-куля на Памирѣ, пл. 30 іюля 1878 (*Кушакевичъ* и *Ашурбаевъ*!).

Potentilla multifida × sericea?

Кит. Турк.: Оз. Сайрамъ, Кызъ-эмчекъ 10.000, пл. 19 (31) іюля 1877 (*А. Регель!*). Горы Коккамыръ 10.000′, 15 (27) іюля 1878 (*А. Регель!*).

330. Potentilla soongorica Bge.

Ledebour, Fl. Alt. II. 1830. 244 (P. soongorica Bge.).
Bunge, Enum. plant. China 1831 („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." II. 1835. 99: P. multicaulis Bge. pro parte).
Lehmann, Rev. Potentill. 32. tab. 8. (P. soongorica Bge.): 34 (P. sericea β. multicaulis Lehm.).
Ledebour, Fl. Ross. II. 42 (P. soongorica Bge.).
Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. III. № 301: P. songorica Bge.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. or. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. II. № 312: P. songorica Bge.).
Trautvetter, Enum. pl. songor. schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 523 P. soongorica Bge.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И.О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 53: P. songorica Bge.).

Potentilla multicaulis Bge. secundum specimina authentica Bungeana in herb. Lehmanniano specifice a P. soongorica Bge. vix differt, ne varietatem quidem efficit et nil aliud est nisi forma *multicaulis* „caulibus caespitosis prostratis" (Lehm.). Specimina nonnula magis pilosa paulo sericea sunt et P. sericeam L. in mentem vocant, quae nunc pro P. sericea × soongorica habeo. (*Th. W.*).

Семирѣч. обл.: Лягузъ, цв. 15 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Аркалыкъ, цв. 16 мая 1840 (*Шренкъ!*). Ингасъ (Джирташъ) на пути въ Аркатскій пикетъ, цв. 18 мая 1840 (*Шренкъ!*). Тарбагатай, верш. Сандыктасъ, цв. 14—15 авг. 1840 (*Шренкъ!*). Вѣрный, цв. и пл. 25 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). Арасанъ (Копалъ) 3000′, цв. 5 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). По р. Чу, цв. 6 мая 1876 (*Кушакевичъ!*). Р. Алматы возлѣ Вѣрнаго, цв. май 1874 (*Кушакевичъ!*). Степи и предгорья у Вѣрнаго, пач. цв. 2 (14) апр. 1877 (*А. Регель!*). Между Кутентайскомъ и Илійскомъ, цв. 5 (17) апр. 1877 (*А. Регель!*). Между Вѣрнымъ и Карасу, цв. 7 (19) апр. 1877 (*А. Регель!*). Казенный садъ въ Вѣрномъ, цв. 15 апр. 1877 (*Фетисовъ!*). Предгорья Александр. хребта, цв. 15 и 25. апр. 1879 (*Фетисовъ!*). По р. Коша, цв. 10 апр. 1886 (*Красновъ!*). Вѣрный, цв. 26 апр. 1888 и 28 апр. 1891 (*Килломанъ!*). Вѣрный, цв. 24 мая 1892 (*Килломанъ!*): forma singularis valde elata.

Сыръ-дарьин. обл.: Перев. Карабура, пл. 22 авг. 1876 (*А. Регель!*). Между Арысомъ и Бугунь, цв. 24 мая . . . (*Съверцевъ!*).

Самарканд. обл.: Гора Аксай, цв. 15 мая 1869 (*O. Федченко!*). Ущелье Санты-джаманъ, цв. 25 мая 1869 (*O. Федченко!*). Предгорья Кхарлы-тау, цв. 7 мая... (*Съверцевъ!*). Ходжентъ, цв. 1880 (*A. Регель!*). Пенджикентъ 3300′, цв. 23—27 мая 1892 (*Комаровъ!*). Кштутъ 4000′, цв. 6 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Искандеръ-куль 7000′, цв. 29—25 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Могіанъ 4500′, цв. 24—26 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Ванеи-кандâ 3600′, цв. 2 мая 1893 (*Комаровъ!*). Гиждеванъ, пл. 1 іюня 1896 (№ 465 !!): calyx fructifer valde ampliatus.

Ферган. обл.: Караказукъ, морены, цв. 10 іюня 1871 (*O. Федченко!*).

Кулябъ: Горы Каратау возлѣ Дилянкура 3000′—4000′, цв. 8 (20) апр. 1883 (*A. Регель!*).

Керминэ: Между Зіэддиномъ и Кермине, цв. 24 апр. 1884 (*A. Регель!*).

Шахрисябзъ: Перев. Мулля I. 8000′—9000′, цв. 16 іюня 1896 (!! № 466).

Китайск. Турк.: Къ востоку отъ Кульчжи, цв. апр. 1879 (*A. Регель!*): f. pumila.

Неопредѣленное мѣстонахожденіе:

По р. Чойонъ, отцв. 8 мая (*Съверцевъ!*). Сюлюкты-тау 4000′—5000′, отцв. 8 мая... (*Съверцевъ!*).

Var. **viridescens Th. Wolf.**

Differt a typo indumento parciore, foliis utrinque viridibus, caulibus firmioribus suberectis, cyma strictiore, pedunculis longioribus erectis, floribus majoribus 15 mm. latis, sepalis subaequilongis, petalis pallide flavis (in typo pleurumque aureis).

Specimina collecta in steppis pr. Wernyi (*Saposhnikow!* 1902 et alia) adeo tabulae 332 (*Ledebour*, Icon. fl. Ross.) congruunt, ut quasi haec ad var. viridescentem m. depicta sit, nisi foliolorum apices paulo latiores. Caeterum folii forma omnino ut in P. soongorica Bge. et nullo modo P. sichanensis, uti Lehmann l. c. qui var. viridescentem non cognovit, saltem in herbario non habuit.

Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 13 апр. 1877 (*Фетисовъ!*). Аламединъ (Пишпекъ), цв. 25 апр. 1880 (*Фетисовъ!*). Ущелье Аламединъ 3000′—5000′, цв. 26—27 мая 1880 (*Фетисовъ!*). Вѣрный, цв. 30 апр. 1891 и 7 мая 1891 (*Killoman!*). Отъ Вѣрнаго до перев. Кастекъ, цв. май 1896 (*Ладыгинъ!*). Казенный садъ въ Вѣрномъ, цв. май 1896 (*Ладыгинъ!*): forma foliis valde elongatis! Степь къ востоку отъ Вѣрнаго и къ сѣверу отъ Вѣрнаго, цв. 8 и 21 мая (*Пояркова!*). Вѣрный, цв. май 1902 (*Сапожникова!*).

Самарканд. обл.: Ургутъ 3800′, пл. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*).

Кулябъ: Дилянкуръ 3000′—4000′, цв. 8 апр. 1883 (*A. Регель!*).

Formas hybridas inter P. soongorica et P. sericea vide sub **P. sericea × soongorica.**

331. Potentilla sericea L.

L., Sp. plant. 495 (1753).
Lehmann, Potentillarum revisio 66, **tab.** 6.
Ledebour, Fl. altaica II. 242 (P. sericea L.). 243 (P. dasyphylla Bge.).
Ledebour, Fl. Ross. II, 41. (P. sericea L. incl. P. dasyphylla Bge.).
Ledebour, Icon. plant. fl. ross. IV. **tab.** 331 (P. dasyphylla), **tab.** 334 (P. sericea L.).

Здѣсь указана лишь общая литература. Подъ названіемъ просто P. sericea L. (т. е. безъ обозначенія формы) здѣсь указаны ниже тѣ экземпляры, которые такъ и опредѣлены, безъ болѣе точнаго обозначенія, благодаря главнымъ образомъ недостаточности матеріала.

Вообще же этотъ видъ, во всей совокупности его формъ, весьма распространенъ въ альпійской и субъальпійской области Средней Азіи до высоты 12.000′—13.000′.

Семирѣч. обл.: Джунгар. Алатау, Суокъ-джайляу, цв. 2 іюля 1873 (*Кушакевичъ*!). Сарымсакты, цв. 6 іюня 1873 (*Кушакевичъ*!). Перевалъ Джагастай 8000′—10.000′, отцв. 30 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Ущелье Донгуремъ 8500′—11.600′, стар. отцв. экз. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель*!): forma nana. Сѣв. скл. Александр. хребта Арасанъ 9000′—11.000′, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*!): forma foliis anormaliter divisis. Перевалъ Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ*!): forma.

Самарканд. обл.: Заравшан. бассейнъ. Арчъ, цв. 4 іюля 1892 (*Комаровъ*!): forma aberrans.

Ферган. обл.: Памиръ, Акъ-байталъ, цв. 1892 (*Назаровъ*!): forma. Заалайск. хреб., Ничке-су, цв. 5—6 іюля 1904 (*Б. Федченко*!): forma.

Каратегинъ: Южн. склонъ перевала Пакшифъ 10.000′—12.000′, плд. 11 авг. 1881 (*А. Регель*!): forma parva.

Китайск. Турк.: Сайрамъ, безъ цв. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Сырлитамъ по р. Борохуджиръ 9000′, 12 (24) мая 1878 (*А. Регель*!): forma nana. Перев. Сумбе 9000′—10.000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!). Горы Коккамыръ 9000′, пл. 16 (28) іюля 1878 (*А. Регель*!). Къ югозападу отъ перев. Кетменъ 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1879 (*А. Регель*!): forma nana. Горы Пренхабирга, верх. Талды 8000′, цв. 5 (17) мая 1879 (*А. Регель*!). Талды 8000′, цв. 12 (24) 1879 (*А. Регель*!). По р. Борборогусунъ 9000′, цв. 3 (15) іюня 1879 (*А. Регель*!). Перев. Байбешанъ, 7000′—9000′, между Сарыбулакъ и Коккамыръ, пл. 31 авг. 1880 (*А. Регель*!): forma.

Var. genuina Trautv.

Trautvetter, Enum. pl. somgor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1860. I. 522: P. sericea L. var. genuina Trautv.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. III. 50: P. s e r i c e a L. v. g e n u i n a Trautv. partim).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 53: P. s e r i c e a L. partim).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 324: P. s e r i c e a L.).

Федченко О., II доп. къ Фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1904 329: P. s e r i c e a L., pro parte majore).

Fedtschenko O. et *B.*, Potentillae nonn. turkest. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 182: P. s e r i c e a L.).

Липскій, Горная Бухара 147. 468, 469, 476 (P. s e r i c e a L. partim).

Тарбагатай, цв. іюнь 1841 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Джунгар. Алатау, Джилъ-карагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Тастау, цв. 26 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Каракурсъ, цв. 24 мая 1843 (*Шренкъ*!). Запл. Алатау, Турайгыръ—Мерке I, цв. 5 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Долина Султанъ-сары на перев. Бель-тепчи 11.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Аксай, 11.000′, цв. 22 іюля 1903 (№ 472 !!). Верховья Аксая 11.000′, цв. 25 іюля 1903 (№ 471 !!).

Самарканд. обл.: Рарсъ, перев. Мардâ-киштагê 9000′—10.000′, цв. 10 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Караказукъ, морены, цв. 11 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Ледникъ Щуровскаго, цв. іюнь 1871 (*О. Федченко*!). Кошъ-тюбе, цв. 30 іюня 1878 (*Скорняковъ*!). Каръ-артъ, пл. 2 авг. 1878 (*Козловскій*!). Чонъ-су, пл. и цв. 5—6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кара-куль, на горахъ къ Акбай-талу, цв. 5 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Памиръ-Харгошъ, Кара-куль, пл. 6 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кара-су, пл. 17 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Найза-ташъ, стар. плд. 20 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Акъ-ташъ, цв. 19 іюля 1881 (*Бржезицкій*!). Памиръ, Мургабъ, цв. 1892 (*Назаровъ*!). Памиръ, Қара-су, 1892 (*Назаровъ*!). Перев. Тенгизъ-бай въ Алайскомъ хребтѣ 11.000′—13.500′, сухія альпійскія луговины, цв. 18—19 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Шаты, каменист. вершины, цв. 28 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Талдыкъ 11.400′, цв. 14 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Б. Алай. по р. Ачикъ-ташъ, камен. верш. и склоны холмовъ 10.300′, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). П а м и р ъ: Мургабъ 1892 (*Назаровъ*!). Кара-джилга и Бозай-гумбезъ (P o n c i n s). Бозай-гумбезъ, цв. 3 іюля 1895 (*Богоявленскій*!). Памиръ 13.000′—14.000′, цв. 1895 (*Alcock*, non vidi). Памиръ, цв. 1899 (*Вельманъ*!). На сланцев. склонахъ у оз. Кара-куль 13.600′, цв. 5 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!): specimina partim ad formam v a l d e v i l l o s a m pertinent. Между Памирскимъ постомъ и Яшиль-кулемъ, цв. 15 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Между Карасу и Чатыръ-ташемъ на розсыпяхъ у подошвы горъ 13.500′, цв. 16 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Отъ Чатыръ-таша до Сассыкъ-куля по склонамъ горъ 13.500′, цв. 17 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!): forma n a n a c o n d e n s a t a f. akbaitalensi O. Fedtsch. similis. Перев. Кой-тезекъ 15.000′, цв. и пл. 1 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Между

Чатыръ-ташемъ и Карасу, пл. и цв. 4 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акъ-байталъ, щебневыя розсыпи и альп. лужайки, пл. 8 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ оз. Кара-куль до перев. Кизылъ-артъ 13.500′—14.500′, цв. 10 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Горумды, цв. 13 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Чатыръ-ташъ, пл. 23 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

Гиссаръ: Перев. Каратогмонъ 11.000′, цв. 10 іюля 1896 (!! № 468): non omnino typica, an sericea × hololeuca?

Шахрисябзъ: Верх. р. Гульбасъ 10.000′, цв. 10 іюня 1896 (!! № 467).

Каратегинъ: Кара-шура въ хреб. Петра В. 11.000′, цв. 19 іюля 1897 (!! № 469).

Китайск. Турк.: Сайрамъ, пл. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Талки-башъ на Сайрамѣ 10.000′, цв. 8 (20) іюля 1877 (*А. Регель*!). Перев. Бельбулакъ (Алтынъ-эмель) 6000′, цв. 11 (23) мая 1878 (*А. Регель*!). Верх. Боротала 8500′, пл. 24 іюля 1878 (*А. Регель*!). Пренхабирга, верх. Талды 8000′—9000′, цв. 5 (17) мая 1879 (*А. Регель*!). Нижн. Талды, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!). Кумбель 9000′—10.000′, цв. 19 (31) мая 1879 (*А. Регель*!). Нарынголъ, притокъ Цаганъ-усу 6000′—8000′, цв. 29 мая (10 іюня) 1879 (*А. Регель*!).

Var. **genuina** Trautv.

f. **alpina** Th. Wolf.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. II. 349: P. sericea L. partim).

Trautvetter, Enum. pl. songar. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1860. I. 522: P. sericea L. var. dasyphylla partim).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1866. III. 50: P. sericea L. α. genuina Trautv. partim).

Ruprecht, Sertum tianschanicum („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII ser., t. XIV. № 4. 1869. 45: P. sericea L.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 324: P. sericea L. partim).

Федченко Б., Мат. фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Акад. Н.“ I. 1902. 130: P. sericea L.).

Dense caespitosa humilis caulibus 2—5 cm. altis paucifloris plerumque planta tota pilis longis densissime villosa, folia saepe 2—3 juga tantum, jugis approximatis. Huc spectat etiam forma („var.“) akbaitalensis O. Fedtsch. minus villosa.

Forma alpina, in summis totius Asiae montibus frequens, in mediocribus tamen et humilioribus sensim in formam vulgarem transiens. Respondet paulo P. niveae vulgari f. alpinae et P. hololeucae Boiss. var. minori Th. W

Форма эта наиболѣе высокогорная, которая однако постепенно и незамѣтно съ пониженіемъ высотъ переходитъ въ обыкновенную var. genuina Trautv; попадаются экземпляры, которые почти не различаются.

Тарбагатай: Сандыкъ-тасъ, цв. 18—19 іюня 1841 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Тастау, цв. 26 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Алатау, цв. 1840—41 (*Шренкъ*!). Въ альп. обл. по р. Лепсѣ, цв. кон. іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Тянь-шань, по р. Кашка-су 8500′, цв. 13 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). По Сары-джасу 8500′, цв. 27 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Перев. Ташрабатъ, цв. 25 іюля и 4 авг. 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Склоны Джаманъ-дабанъ въ долину Арпа, цв. 23 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Сѣв. скл. ущелья Барскоунъ, лугъ съ перегнойной почвой 8000′—10.000′ цв. 19 мая 1889 (*Роборовскій*!).

Ферган. обл.: Перев. Свіе, осоковыя луговины 11.700′, цв. 27 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Бокъ-башъ на утесахъ 12.500′, цв. 1 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Кизылъ-артъ, цв. 8 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Алайскій хреб., Бордаба, пл. и цв. 11 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Талдыкъ, цв. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Чолакъ-богузъ, пл. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Сары-ташемъ и Бордабой, цв. 2 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акъ-басага, цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Акъ-басаги до Сарыташа, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Хатынъ-арта черезъ Кой-(Атъ-)юлы до Акъ-басага, цв. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Ляпгара до Дараута, цв. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко*!). Заалайск. хреб., Ничке-су. цв. 5 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Каратегинъ: Хреб. Петра В., ледникъ Борольмазъ, цв. 26 іюля 1897 (!! № 470): exemplaria minus villosa.

Шугнанъ: Долина р. Тогузъ-булакъ. Кой-тезекъ—Вапкала, цв. и пл. 1 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Китайск. Турк.: Оз. Сайрамъ 8000′, пл. 8 іюля 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, Талки-башъ 10.000′, пл. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Перев. Чункуръ-дабанъ 10.000′, цв. 1—2 (13—14) іюня 1879 (*А. Регель*!). По р. Борборогусунъ, безпл. 3 (15) іюня 1879 (*А. Регель*!). Перев. Кетменъ, цв. 30 іюня 1886 (*Красновъ*!).

Var. **genuina Trautv.**

f. **akbaitalensis O. Fedtsch.**

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 324: P. sericea L. v. akbaitalensis O. Fedtsch.).

Synon: Potentilla polyschista (Siegfried in herb. Fedtschenko!).

P. sericea L. var. akbaitalensis O. Fedtsch.

Forma nana caespitosa. Форма эта была описана О. Федченко въ качествѣ разновидности, но Th. Wolf считаетъ ее простой формой.

Сыръ-дар. обл.: Тюзъ-ашу 12.000′, цв. 31 іюля 1897 (*Б. Федченко!*).

Ферган. обл.: Памиръ, южн. склонъ перев. Кизылъ-артъ 14.000′, на глинисто-камен. склонахъ. цв. 3 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Выше перев. Акбайталъ на скалахъ, цв. 8 авг 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Акбайталъ, цв. 12 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

Var. **genuina Trautv. f. singularis Th. W.**

Ферган. обл.: Алай. цв. іюль 1878 (*А. Кушакевичъ!*).

Var. **dasyphylla Ledb.**

Ledebour, Fl. Alt. II. 1830. 243 (P. dasyphylla Bge.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 416: P. dasyphylla Bge.).

Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1842. II. 349: P. sericea L. partim).

Ledebour, Fl. Ross. II. 1844. 42 (P. sericea L. var. dasyphylla Ledb.).

Ledebour, Icon. pl. fl. Ross. IV. tab. 331 (P. sericea L. var. dasyphylla Ledb.).

Trautvetter. Enum. pl. songar. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 521: P. pensylvanica L. v. conferta Ledb. partim; 522: P. sericea L. v. dasyphylla Ledb. partim).

Differt a typo foliolis supra viridibus pubescentibus vel glabrescentibus, segmentis plerumque angustioribus et valde pectinatim approximatis, petalis saepe majoribus. — Transit formis intermediis in var. genuinam Trautv.

Varietas haec rarius in regionem alpinam ascendit, ubi formam humiliorem (f. alpina) ex toto varietatis praecedentis (var. genuina f. alpina) analogam efficit quae caeterum foliorum pagina superiore multo pilosior est, quam forma in promontoriis crescens. Formae alpinae utriusque varietatis (genuinae et dasyphyllae) interdum vix discernendae sunt. (*Th. W.*).

Эта разновидность незамѣтно переходитъ въ var. genuina f. alpina; одни и тѣ же экземпляры изъ того же мѣста отнесены то къ одной, то къ другой формѣ (особенно это замѣтно на экземплярахъ въ герб. Академіи Наукъ и Импер. Ботан. Сада).

Тарбагатай: Альпійскія скалы по р. Чегаракъ-асу, цв. кон. мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Сандыкъ-тасъ, цв. 18—19 іюня 1841 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Въ долинахъ Джунгар. Алатау, цв. іюль 1840 (*Шренкъ!*). Верх. р. Лепсы, цв. кон. іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Тастау, цв.

26 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Джабыкъ, цв. 10 іюля 1841 (*Шренкъ!*): P. pensylvanica L. v. conferta teste Trautvetter; specimina partim intermedia inter var. genuinam et dasyphyllam. Хребетъ Боро-хоро, Чичканъ 1899 (*И. Корольковъ!*): f. grandiflora.

Ферган. обл.: Алай. Акъ-басага, цв. 29 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*): ad var. dasyphyllam vergens.

Китайск Турк.: Борохуджиръ, цв. 29 мая 1878 (*Фетисовъ!*). Горы Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. май 1878 (*А. Регель!*). Горы Коккамыръ 10.000′, цв. 15 іюля 1878 (*А. Регель!*). Перев. Кетменъ 8000′—9000′, цв. 7 (19) іюня 1878 (*А. Регель!*). Перев. Касанъ 9000′—10.000′, цв. 29—30 іюня 1878 (*А. Регель!*): ad. var. dasyphyllam vergens. Устье Сырлытамъ въ горахъ Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. 12 (24) мая 1879 (*А. Регель!*): specimina bina typica, altera bina forsan P. sericeam × sibiricam? praebent. Верх. Талды 7000′—9000′, цв. 3 (15) и 8 (20) мая 1879 (*А. Регель!*).

Var. **dasyphylla Ledb.** f. **alpina Th. Wolf.**

Семирѣч. обл.: Долина р. Кочкара, сухія мѣста, цв. 20 мая (1 іюня) 1896 (*Brotherus!* № 155a).

Formae subsequentes plus vel minus dubiae, partim ob specimina manca, partim forte hybridas veras efficientes.

Potentilla sericea × sibirica vel **Potentilla sericea × soongorica?**

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1841. III. 416: P. conferta Bge. var.).

Trautvetter, Enum. pl. songar. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. Nat. Moscou“ 1860. 521: P. pensylvanica L. var. conferta Ledb. partim).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. Nat. Moscou“ 1866. III. 50: P. sericea L., α. genuina Trautv. partim).

Семипалат. обл.: Узун-булакъ, цв. 13 мая 1840 (*Карелинъ и Кириловъ!*): est. P. sericea × sibirica.

Семирѣч. обл.: Горы Аркатъ, цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ!*): P. sericea × sibirica? Турайгыръ-Мерке I, цв. 5 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*): P. sericea × soongorica? (una cum P. sericea L. var. genuina Trautv.). Перев. Мунджика, недалеко отъ истоковъ р. Талгаръ. альп. обл., цв. 25 іюня (7 іюля) 1896 (*Brotherus!* № 271): P. sericea × soongorica.

Китайск. Турк.: Перев. Бельбулакъ, въ горахъ Алтынъ-эмель 6000′, цв. 8 (20) мая 1878 (*А. Регель!*): P. sericea × sibirica? Перев. Чубаты у оз. Сайрамъ, пл. 21 іюля 1878 (*А. Регель!*): P. sericea × sibirica vel P. soongorica × sibirica? Горы Ирепхабирга, Талды 10.000′, цв. 12 (24) мая 1879 (*А. Регель!*): P. sericea × sibirica? Кумбель 10.000′, цв. 21 мая (3 іюня) 1879 (*А. Регель!*). P. sericea × soongorica. Перев. Боргаты 8000′—9000′, цв. 25 іюня (7 іюня) 1879 (*А. Регель!*).

Potentilla sericea L. × nivea?

Китайск. Турк. Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. 19 мая 1878 (*А. Регель!*).

Potentilla sericea L. f. singularis (P. sericea × approximata)?

Самарканд. обл.: Оз. Искандеръ-куль, цв. 20—25 мая 1892 (*Комаровъ!*). Ревутъ 8000′—10.000′, цв. 24 іюля 1893 (*Комаровъ!*).

Potentilla sericea × hololeuca?

Самарканд. обл.: Каракуль, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Шутуръ-гарданъ, цв. 14 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Кумаргъ, цв. 31 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Forma hybrida **P. sericeae** L. cum alia specie?
Synon: P. dasyphylla Bge. (in herb.!).

Тарбагатай, цв. . (*Шренкъ!*).

332. Potentilla baltistana Th. Wolf (sp. n.).

Caudex parum incrassatus, residuis ferrugineis stipularum dense obtectus, apice rosula centrali foliorum radicalium coronatus; caules floriferi pauci, laterales, subdecumbentes, 5—8 cm. longi, oligophylli, superne vel a medio 2—5 flori, sicut petioli, pedunculi calycesque puberuli vel tomentulosi et pilis longioribus arrectis obsiti; folia radicalia breviter petiolata, incluso petiolo 2 cm. longa bijuga jugis valde approximatis, caulina plerumque ternata; stipulae foliorum rad. scariosae ferrugineae, basi lata adnatae auriculis lanceolatis longe acuminatis, caulinae lanceolatae vel ovato-lanceolatae acuminatae, integrae; foliola foliorum rad. majora oblongo-obovata, 7—10 mm. longa, ultra mediam laminae partem subregulariter inciso-serrata, dentibus oblongis vel oblongo-ovatis obtusiusculis, margine revolutis vel subrevolutis, supra obscure viridia, parce pilis brevibus accumbentibus obsita, subtus dense niveo-tomentosa et super nervos modice pilis longis strigosis obtecta; flores mediocres, partim longe, partim breviter pedunculati; calyx extus canescens, expansus sub anthesi 10—12 mm. latus, post anthesin notabiliter auctus, sepala externa linearioblonga obtusiuscula, fere duplo breviora ac interna late-ovata acuta; petala parva obovata retusa, calycem vix superantia, flava; stamina 20 antheris exiguis subreniformibus; receptacu-

lum pilosum, conicum, polycarpum; carpella relative magna ovoidea (fere globulosa) laevia vel levissime rugulosa; stylus coniformis, basi valde papilloso-incrassatus stigmate parum dilatato, carpello maturo paulo brevior. 4.

Haec species parva habitu quasi formam nanam P. approximatae Bge. repraesentat, cum qua etiam proximam affinitatem morphologicam manifestat. A qua tamen folis inf. bijugis tantum et pinnulis duabus inferioribus valde exiguis, sepalis externis valde angustis et internis multo brevioribus (in P. approximata omnia sunt subaequalia), parvitate totius plantae aliisque notis minoris momenti.

Diagnosin hanc feci ad plantam (specimina completa) a cl. C. B. Clarke anno 1876 in provincia Baltistan (Kashmir) ad Scardo alt. 2750 metr. lectam. Huic adnumero (etsi non sat securus) plantulam simillimam tamen *absque caule florifero*, quam legit B. Fedtschenko anno 1904 in montibus alaicis". (*Th. W.*).

Ферган. обл.: Алайскій хреб., Кой-юлы, цв. 30 авг. 1904 (*Б. Федченко!*).

333. Potentilla approximata Bge.

Bunge in *Ledebour*, Fl. Alt. II. 1830. 241.
Ledebour, Icon. fl. ross. IV. tab. 325.
Lehmann, Revis. Potentill. 67.

Species haec e Sibiria altaica descripta, nunc in reg. Semipalatinsk, Tomsk, Akmolinsk (et verosimiliter Tobolsk), ac in gouv. Perm, distr. Ekaterinburg (leg. Sjusew! 1906) reperta est.

Non sat certus sum, an in Asia Media occurrit. Specimina quae in provincia Samarkand anno 1892 legit cl. Komarov hic ad P. approximatam adnumero, etsi folia non typica ob pinnula longius distantia (caeterum specimina P. approximatae in horto meo culta eadem pinnula habent). (*Th. Wolf.*).

Самарканд. обл.: Искандеръ-куль 7000′, цв. мая 1892 (*Комаровъ!*), forma Пахудъ—Вешабъ, цв. 11 авг. 1892 (*Комаровъ!*). Джиджикъ-рутъ 7000′—16.000′, цв. 26 мая 1893 (*Комаровъ!*).

334. Potentilla Fedtschenkoana Siegfried.

Fedtschenko O. et *B.*, Potentillae nonnullae turkest. („Bull. de l'Herb. Boissier" VII. 1899. 183: P. Fedtschenkoana Siegfried, nomen nudum).

„Caudex crassus multiceps, residuis ferrugineis stipularum obtectus; caules flloriferi erecti vel adscendentes, 20—50 cm. alti, polyphylli, aut a medio divaricatim ramosi et diffuse paniculati, aut superne tantum parce ramosi, corymbosi et rariflori, sicut pedunculi et petioli puberuli vel tomentulosi et pilis longis, crassiusculis, tuberculis parvis insidentibus, horizontaliter patentibus subhirsuti; folia radicalia et caulina infima longe petiolata, *valde irregulariter pinnata* (2—3 juga), *vel subpinnata, vel demum stricte 5—7 nate-digitata,* caulina media et superiora breviter petiolata, plerumque 5—3 nate-digitata, rarius bijuge-subpinnata; stipulae foliorum infer. subscariosae ferrugineae, breviter adnatae auriculis angustis lanceolatis acuminatis, caulinae herbaceae ovato-lanceolatae, integrae vel latere exteriore unidentatae; foliola ambitu oblongo-lanceolata vel oblongo-subobovata, tria superiora plus minusve longe petiolulata, interdum vero omnia sessilia, duo infima vel extima multo minora,—aut subregulariter pinnatifida laciniis numerosis approximatis, linearibus vel oblongo-linearibus, porrectis acutis, plerisque integris,—aut (praesertim in foliis radicalibus saepe permagnis) valde irregulariter pinnatifida, bipinnatifida et fissa, laciniis saepe iterum dentatis et fissis, margine planis (raro subrevolutis), supra viridia, parce vel densius longe-pilosa, subtus plus minusve cano-vel albescenti-tomentosa et praesertim super nervos pilis longis subacumbentibus vel patentibus villosa aut subhirsuta; flores graciliter pedunculati mediocres; calyces cano-tomentulosi et villosi sub anthesi ca. 10 mm. lati, post anthesin paulo aucti; sepala subaequilonga acuta, externa lineari-oblonga, interna ovato-lanceolata; petala obovata leviter emarginata, calycem parum superantia, flava; stamina 20, antheris parvis ovatis, inferne emarginatis; receptaculum conicum pilosum, carpella ovoidea rugosa, ecarinata; stylus subterminalis, basi papilloso-incrassatus stigmate dilatato, carpello maturo subbrevior. 4. Flor. Jul.—Aug.

Species inter omnes gregis Multifidarum foliorum formatione irregulari insignis. Si formam magnam foliis inferioribus conspicue subpinnatis et foliolis longe petiolulatis, quam beatus Siegtried in schedis P. Fedtschenkoanam denominavit, consideramus prout typum speciei, ab eo distinguenda est var. digitata". (*Th. Wolf*).

Species haec in Alatau Taschkentico (mons Tschimgan) et Tian-schan orient. (Musart et Turkest. chinensis) adhuc reperta est, primo ab A. Regel collecta.

Этотъ видъ хотя и стоитъ ближе всего къ P. approximata Bge., однако въ своей типической формѣ по habitus'y отличается. Въ строеніи цвѣтовъ нѣтъ замѣтнаго отличія. Листья P. approximata имѣютъ болѣе простой разрѣзъ: ея прикорневыя листья имѣютъ перистость болѣе ясную и правильную, сидячіе листочки надрѣзаны менѣе глубоко, у каждой стороны съ 5—8 довольно одинаковыми, тупыми, на краю загнутыми зубцами; короткое сѣрое войлочное опушеніе, особенно на нижней сторонѣ, яснѣе выражено, тогда какъ болѣе длинные волоски въ меньшемъ числѣ мягче и менѣе отстоятъ, чѣмъ у P. Fedtschenkoana, которая отличается волосками густыми, длинными и толстыми, сидящими на маленькихъ узелкахъ и горизонтально отстоящими. Несмотря на эти отличія, P. Fedtschenkoana можно считать подвидомъ P. approximata, такъ какъ на формахъ изъ Музарта и Боргаты эти отличительные признаки P. Fedtschenkoana кажутся нѣсколько неясными и шаткими, такъ что экземпляры эти скорѣе можно помѣстить по серединѣ между обоими видами. Лишь со временемъ, при болѣе обильномъ матеріалѣ, можно будетъ рѣшить вопросъ о большей или меньшей самостоятельности этого вида.

Распространеніе этого вида образуетъ какъ бы два острова довольно далекихъ: въ Западн. Тянь-шанѣ (Ташкент. Алатау, гора Чимганъ) и въ Вост. Тянь-шанѣ (Музартъ и Кит. Туркест.).

Сыръ-дар. обл.: Чимганъ. Песочный перевалъ, пл. 17 іюля 1897 (*О. Федченко!*). Чимганъ, Красная Гора, 8 авг. 1897 (*О. Федченко!*): forma minor.

Семирѣч. обл.: Музартскій пикетъ въ долинѣ р. Текесъ 5000′, пл. 3—4 (15—16) авг. 1878 (*А. Регель!*). По р. Текесъ 4500′—5000′, пл. 1 (13) авг. 1877 (*А. Регель!*).

Кит. Турк.: Боргаты (Кашъ) 6000′, пл. 22 іюня (4 іюля) 1879 (*А. Регель!*).

Var. **digitata Th. Wolf.**

Differt a typo foliis omnibus (etiam radicalibus) stricte 5—7-nate digitatis, foliolis sessilibus simplici-pinnatifidis, laciniis subaequalibus integris, statura humiliore.

Primo aspectu alia species videtur, sed excepta formatione regulariore foliorum, reliquis characteribus exacte convenit cum forma, typica. cum qua collecta est in eodem loco classico hujus speciei (Mons Tschimgan in Alatau Taschkentico).

Сыръ-дар. обл.: Гора Чимганъ 6000′—7000′, цв. 21 іюня 1881 (*А. Регель!*). Чимганъ, Красная Гора 5000′, пл. 21 іюля 1897 (*О. Федченко!*).

Ферган. обл.: Наманган. у., по Чоткалу близъ Аракъ-су. цв. и пл. 5 іюля 1899 (*Литвиновъ!*).

335. Potentilla hololeuca Boiss.

Boissier mss. in Kotschy, Pl. Pers. bor. 345 (1843).
Lehmann, Revis. Potentill. 69. tab. 27.
Boissier, Fl. Or. II, 710.
Hooker, Fl. of. Brit. India II. 354 (pro p.).
Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnullae turkest. („Bull. de l'Herb. Boiss." VII. 1899. 182: P. sericea L. partim).
Федченко Б., Мат. для Фл. Памира и Алайск., (отд. отт. 6. № 69: P. sericea L.).
Липскій. Горная Бухара, 475, 476 (P. sericea L. partim).
Федченко О.. Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СІІІ. 1902. 53: P. sericea L. partim).

Типомъ этого вида (f. typica) нужно считать тѣ растенія, которыя описалъ Boissier изъ сѣв. Персіи (гора Демавендъ) Форма эта и вообще видъ весьма распространенъ въ горной области Средней Азіи, гдѣ онъ подымается до высоты 10.000 фут. и выше. Встрѣчается также въ сосѣднихъ областяхъ Китайскаго Туркестана и въ Гималаяхъ. Но. что нѣсколько странно, нѣтъ этого вида въ горахъ Закаспійской области.

Вслѣдствіе большого сходства съ P. sericea L., до сихъ поръ обыкновенно указывался въ предѣлахъ Туркестана этотъ послѣдній видъ.

Самаркан. обл.: Аучи-Дагана, цв. 2 іюня 1880 (*О. Федченко!*). Перев. Каджрага, цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Горы у Пасрута 6000′—7000′, цв. 30 іюня 1882 (*А. Регель!*): foliis pinnatis. Оз. Кули-калонъ 10.000′—11.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*): forma parviflora. Кули-могифъ 7500′, цв. 9 мая 1893 (*Комаровъ!*): partim subcalvescens. Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 10—12 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Артучъ, цв. 8—10 іюня 1892 (*Комаровъ!*): f. ad. var. calvescentem vergens. Перев. Кафарага. цв. 15 іюля 1892 и 25 мая 1893 (*Комаровъ!*): adsunt specimina foliis omnibus ternatis. Кумаръ, цв. 30 мая 1893 (*Комаровъ!*). Ущелье Качъ-куталъ. бл. перевала Мурà 10.500′, цв. 27 іюня 1899 (!! № 476).

Семирѣч. обл.: Александр. хреб. 9000—10.500′, цв. 4 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Вершины Александр. хребта 12.000′—12.500′, цв. 17 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Долина Сусамыръ, цв. 2 іюня и долина Сусамыръ 6000′ и вершины Сусамыр. хр. 9000′—11.000′, цв. 19 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Съв. скл. Сусамыр. хребта 8000′—10.000′, цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Юж. скл. Александр. хр. 9000′—12.000′, цв. 17 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Вершины Сусамыр. хр. и перев Кумбель 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ!*): typica. Вершины Сусамыр. хребта надъ запад. конц. долины Сусамыръ 12.000′, цв. 21 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Съв. скл. Александр. хреб., перев. Арчалы, цв. 7 іюля 1903 (*Ильиновъ!*). Александр. хр., кочевка Авта 9200′, цв. 14 іюня 1903 (!! № 477): typica, foliis quandoque subtrijugis.

Сыръ-дар. обл.: Перев. Карабура, цв. 22 авг. 1876 (*А. Регель!*): forma nana. Караколъ въ долинѣ Таласа, безъ цв. авг. 1876 (*А. Регель!*). Перевалъ Кара-кія, Истоки р. Ангренъ, Аршанъ-булакъ, цв. 8 (20) мая 1880 (*Мусѣ!*): f. foliolis minoribus Долина р. Искемъ, Кыначъ, цв. и цв. 10 авг. 1902 (*Б. Федченко!*): forma. Торнагъ-бель, цв. 24 іюля 1897 (*Б. Федченко!*). Ледникъ на притокѣ Майдантала, цв. и цв. 1 авг. 1897 (*Б. Федченко!*). Б. Чимганъ, цв. 8 авг. 1897 (*Баженова!*). Кумышъ-тагъ, цв. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко!*). Бешташъ, Ауліэ-ат. у., цв. 22 іюня 1905 (*Абрамовъ!*): forma typica. Мюстюртъ, съв. скл. перевала, цв. 15 іюля 1905 (*Абрамовъ!*): f. nana foliolorum jugis valde approximatis.

Ферган. обл.: Перев. Джинтыкъ, цв. и цв. 22 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Ледникъ Щуровскаго, цв. и цв. 23 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Каракуль, цв. 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*): folia inferiora pinnata! Устье Хатынъ-артъ (Алай), цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Среднее теченіе р. Яссы 8000′—9000′, цв. 31 мая 1880 (*А. Регель!*). Перев. Кугъ-артъ, каменист. склоны 10.000′, 6 авг. 1895 (*Коржинскій!*). Баубашъ-ата у Аслам-боба, камен. вершины 10.000′, цв. 11 авг. 1895 (*Коржинскій!*). Алайск. хреб., между Акъ-бассагой и Сары-ташемъ, цв. 1 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Заалайск. хреб., верх. Ничке-су и Тамды-кунгей, цв. 6 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Коканд. у., ледникъ Джау-ная 3520^{m}, цв. 6 іюля 1906 (*Бергъ!* № 193).

Каратегинъ: Съдловины перевала Пакшифъ 12.000′, цв. и цв. 16 авг. 1881 (*А. Регель!*). Съв. скл. хребта Петра В., Кара-шура 11.000′, цв. 20 іюля 1897 (!! № 475).

Var. **minor Th. Wolf.**

Липскій, Но горн. обл. русск. Турк. (Тянь-шаня) („Изв. И. Р. Г. О.“ 1906. 119: P. nivea L.).

Differt a typo caulibus multo humilioribus, foliis radicalibus breviter petiolatis, congestis duplo minoribus, foliolis obovatis obtusis, minus profunde incisis, dentibus utrinque 2—3, foliolis jugi inferioris plerumque minimis et valde approximatis; planta habitu ad P. nivea v. vulgarem f. alpinam accedens. Haud rara in summa regione Asiae Mediae.

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 11—12 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Перев. Мурà 9000′, цв. 26—27 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Ревутъ 8000′—10.000′, пл. 24 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Перев. Гузунъ 9500′, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ*!).

Семирѣч. обл.: Верх. р. Сусамыръ 8500′, цв. 12 іюня 1903 (!! № 478).

Сыръ-дар. обл.: Александр. хреб., перев. Кокъ-кія, цв. 11 іюня 1903 (!! № 481).

Ферган. обл.: Устье Кара-джилги въ р. Шартъ, юж. склонъ Алайск. хреб., цв. 13 іюля 1900 (*Траншель*!). Заалайск. хреб., сѣв. скл. Кызылъ-арта, цв. 3 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Кит. Турк.: Чункуръ-дабанъ, между Шастай и Джунгаки 10.000′ цв. 1 (13) іюня 1879 (*А. Регель*!).

Var. **calvescens Th. Wolf.**

(tab. IV, fig. 3).

Bunge, Reliq. Lehmann. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 284: P. Gerardiana dubia Bge.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. 522: P. sericea L. var. dasyphylla Ledb. partim).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér., t. XIV. № 4. 1869. 45: P. nivea speciatim macrantha Ledb., partim; P. Lehmanniana Rupr.) [1]).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 53: P. sericea L. v. dasyphylla).

Synon.: Potentilla Gerardiana dubia Bge. (sec. *Rupr.* l. c.).
P. sericea L. β. dasyphylla Rgl. in herb. (!).

Differt a typo foliis supra praesertim glabrescentibus viridibus vel flocculis tomenti sparis obsitis, floribus minoribus et longius pedunculatis.—Transit in formam typicam.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда верхняя поверхность листа голая и зеленая, то листья напоминаютъ нѣсколько P. approximata Bge., но отъ послѣдней растеніе отличается другими

[1]) In herbario Acad. scient. Petropol. specimina e Tian-schan a Ruprecht sub „P. nivea L. speciatim macrantha" determinata ad 3 formas se referunt:

1) P. nivea L. pentaphylla Lehm.

2) P. hololeuca Boiss. v. calvescens Th. W. et

3) P. Lehmanniana Rupr. (=forma P. hololeucae Boiss. v. calvescentis Th. W.).

P. Lehmanniana Rupr. est P. hololeuca Boiss. v. calvescens Th. W., forma sat lata, non tam floccoso-tomentosa.

признаками. Таковы экземпляры изъ Заравшан. бассейна. Въ другихъ мѣстахъ имѣются переходы къ типич. разновидности, гдѣ верхняя поверхность листа не столь гола.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., перев. Шамси, цв. 10 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Перевалъ Джаманъ-дабанъ, цв. 21 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Караколъ (Пржевальскъ), безъ цв. 19 авг. 1877 (*А. Регель*!).

Сыръ-дар. обл.: Санталашъ, цв. и пл. 14 авг. 1902 (*В. Федченко*!). Устье р. Бешмайнамъ, пл. 14 авг. 1902 (*В. Федченко*!).

Самарк. обл: Оз. Кулы-калонъ 9000′, цв. 11—12 іюля 1892 (*Комаровъ*!): forma valde reducta?—Кумаръ, цв. 30 мая 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Между Іорданомъ и Караказукомъ, 9 іюля 1871 (*О. Федченко*!): var. calvescenti proxima. Баубашъ-ата у Асламбоба, на камен. вершинахъ 10.000′, цв. 11 авг. 1895 (*Коржинскій*!): ad. var. calvescentem vergens. Андижан. у., альп. луга по р. Уракъ-су близъ перев. Кенколъ 9000′, цв. 29 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Бассейнъ Нефары, ледникъ Кара-су, цв. 4 іюля 1906 (*Бергъ*! № 221).

Var. **subcalvescens Th. Wolf.**

Forma foliis supra decalvatis.

Семирѣч. обл.: Ламединъ, цв. 25 мая 1880 (*Фетисовъ*!).

Самарк. обл.: Горы у Наерута 6000′—7000′, пл. 30 іюня 1882 (*А. Регель*!).

Var. **parviflora Th. Wolf.**

Самарк. обл.: Сантуручъ, на западн. скл. перевала отъ Китута на Кули-калонъ 8000—9000′, цв. 21 іюня 1882 (*А. Регель*!).

Var. **subtrijuga Th. Wolf.**

Differt a typo (foliis bijugis semper praedito) foliis plerisque subter duobus jugis foliorum ordinariis una vel duabus pinnulis remotis quasi supernumerariis praeditis, supra albosericeis (vix tomentosis), subtus minus dense tomentosis.

(An hololeuca×sericea?).

Будетъ ли это помѣсь, или быть можетъ разновидность P. hololeuca Boiss.,—рѣшить можно лишь на мѣстѣ произрастанія, наблюдая растительныя ассоціаціи.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., ущ. Джаламышъ 10.000′, цв. 22 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Караколъ, притокъ Сусамыра 7000′, цв. 1 іюля 1881 (*Фетисовъ*!): forma parum abnormis.

Самарканд. обл.: Перев. Хакъ изъ Ягноба въ Гиссаръ 12.000′, цв. 17 іюля 1896 (!! № 479).

Potentilla hololeuca × sericea?

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 522: P. s e r i c e a L. v. d a s y p h y l l a *partim*).

Folia medium tenent inter ambas species.

Семирѣч. обл.: Въ долинахъ горъ Алатау, цв. іюль 1840 (*Шренкъ*!). specimen foliis subtrijugis, fortasse P. h o l o l e u c a × s e r i c e a?

Ферган. обл.: Заалайскій хреб., между Бордабой и Сары-ташемъ, цв. 11 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

336. Potentilla sibirica Th. Wolf.

Ledebour, Fl. Ross. II. 1844. 20 (P. p e n s y l v a n i c a, non L.).
Ascherson et *Graebner*, Synopsis der mitteleurop. Fl. VI. 698 (P. s i b i r i c a Th. Wolf: nomen tantum).

„Caudex crassiusculus pluriceps, residuis fuscis stipularum vestitus; caules plerumque graciles, in tertio inferiore 1—2 mm. crassi, erecti vel adscendentes 15—30 cm. alti (raro altiores), superne parce et breviter ramosi ramis plerumque pauciflori, sicut petioli, pedunculi calycesque dense tomentulosi et canescentes simulque saepissime pilis longioribus ± villosi; folia radicalia et caulina inferiora simpliciter aut subinterrupte pinnata, 3—6 juga, caulina superiora paucijuga et ternata; stipulae infimae subscariosae longe adnatae auriculis lineari-lanceolatis integris vel fissis, caulinae late ovatae, plerumque inciso-dentatae vel fissae; foliola oblonga vel oblongo-obovata, omnia sessilia, superiora ad rhachin plus minusve decurrentia, (terminale 1—3 cm. longum) nunc pinnatisecta, nunc minus profunde dentata, segmentis plerumque oblongis et obtusis, margine planis vel revolutis, supra ut plurimum dense pilosa et canescentia, rarissime parce pilosula, subtus dense pannosa et saepe simul. pilis albis longioribus villosa; flores graciliter, breviter vel longiuscule pedunculati, calyces sub anthesi 10—15 mm. lati, post anthesin parum vel vix aucti, sepala externa oblonga obtusa, internis ovatis acutis subbreviora; petala cuneato-obovata, leviter emarginata vel retusa, calycem subaequantia vel parum superantia, flava; stamina 20 antheris parvis subrotundis; receptaculum ovatoconicum pilosum; carpella parva ovoidea ru-

gulosa: stylus subterminalis coniformis, carpello maturo subaequilongus. 4 Fl. Jun.—Aug.

P. sibirica sine dubio P. pennsylvanicae L., Americae borealis incolae, proxime affinis est, sed variis characteribus, qui singuli haud magni momenti, attamen uniti majoris ponderis sunt, me judice ab illa *specifice* differt.—P. pennsylvanica vera L. (et auct. amer.) est planta multo robustior caulibus 30—80 cm. altis, inferne 3—5 mm. crassis, a medio stricte et arrecte—ramosis multifloris, pedunculis brevibus, sat crassis et strictis, calycibus magnis, foliis majoribus, foliolis 4—6 cm. longis subtus in forma typica lutescenti-pannosa; indumentum plantae totius est brevior etc. etc.

Species, per partem majorem Asiae septentrionalis inter gradum 40 lat. bor. et zonam arcticam sitae divulgata, valde variabilis est; attamen varietates ejus formis intermeds multifariam inter se confluunt".

Varietates hoc modo disponendae sunt:

I. Caules, pedunculi et pedicelli breviter tomentoso-villosi (pili longiores sparsi non horizontaliter patentes); flores in apice caulis laxiuscule paniculati.

A. Foliola aut dentata, aut parum ultra mediam laminae partem incisa, segmentis remotiusculis, vix pectinatim dispositis, margine planis vel revolutis.

1. Foliola majora 1—2 cm. longa, raro paulo longiora, oblonga, saltem ad medium laminae vel ultra incisa, segmentis satis angustis, oblongis, obtusiusculis, margine plus minusve revolutis, rarius planis, supra plerumque incano-pilosa: caules ut plurimum 10—25 cm. longi.

Specimina sequentia in herbario deposita sunt nulla varietate designata.

Нижеслѣдующіе экземпляры не обозначены въ гербаріи никакой разновидностью, т. е. обозначены просто P. sibirica Th. Wolf.

Семирѣч. обл.: Каракопузъ, цв. 26 мая 1875 (*Кушакевичъ*!). Ой-джайляу, долина Ассу 6500′—9000′, цв. 3 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Ассу, ур. Кандыкты 5500′, цв. 5 іюля 1877 (*Фетисовъ*!): forma minus pilosa. Долина Далашикъ 5500′—6000′, цв. и пл. 7 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Музартскій

пикетъ 5000′—5500′, пл. 13 авг. 1877 (*А. Регель*!): forma. Джагастай 5000′—7000′, пл. 26 іюля (7 авг.) 1877 (*А. Регель*!): f. paulo ad var. pectinatam accedens. По р. Коксу 4000′—5000′, пл. 18 (30) мая 1878 (*А. Регель*). Алтынъ-эмель возлѣ Коянъ-кузъ 4000′—5000′, цв. 20 мая (1 іюня) 1878 (*А. Регель*!). Карагайлы въ югу отъ Борохуджира, цв. и пл. 3 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Сѣв. конецъ Сусамыр. хребта 5000′—10.000′, пл. 18 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вѣрный, цв. 1886 (*Красновъ*!).

Кит. Турк.: Кульчжинскій районъ, пл. 23 авг. 1875 (*Ларіоновъ*!). Оз. Сайрамъ, пл. и цв. 8—12 (20—24) іюля 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, Талкибашъ, пл. 8 іюля 1877 (*А. Регель*!). Ущелье Талки 6000′—7000′, пл. 13 (25) іюля 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, Кыземчекъ 6700′, пл. 17 (29) іюля 1878 (*А. Регель*!). Перев. Казанъ 8500′—9000′, пл. 30 іюля (11 авг.) 1878 (*А. Регель*!). Сѣв. скл. Пренхабирга, Кумдабанъ 9000′, цв. 16 (28) 1879 (*А. Регель*!). Нилки (Кашъ), пл. 18 (30) іюня 1879 (*А. Регель*!). Мэнгутэ 9000′, пл. 21—22 іюня (2—3 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Верхній Алго 8000′, пл. 30 авг. (11 сент.) 1879 (*А Регель*!).

Var. **genuina Th. Wolf.**

Lehmann, Monogr. Potentill. 1820. 55 (P. pensylvanica L. var. strigosa Lehm.).

Lehmann, Revisio Potentill. 1856. 58 (P. pensylvanica L. var. strigosa Lehm. partim).

Bunge in *Ledb.*, Fl. alt. 1830. II. 237 (P. strigosa *Pall.*, non Pursh); II. 240 (P. conferta Bge.).

Bunge, Verz. der 1832 im Altai ges. Pflanz. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." II. 1835. 552: P. strigosa *Pall.*, non Pursh).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1841. III. 416 № 298: P. conferta Bge.).

Karelin et *Kirilow*, Enum pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1842. II. 349 № 311: P. conferta Bge.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1860. I. 522: P. pensylvanica L. v. conferta *Ledb.* partim).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. III. 48: P. pensylvanica L. α. typica).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э". CIII. 1902. 53: P. pensylvanica L. var. conferta et var. virescens).

Synon.: P. pensylvanica L. β. conferta et γ. adscendens Rgl. (in herb.!).

In monographia mea Potentillarum accuratius explicatum est, P. strigosam *Pursh* (Pall.?) ex toto diferre a P. strigosa *Bge.*, *Ledeb.* et aliorum (*Th. W.*).

Семипалат. обл.: *Узун-булакъ*, цв. 13 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!) [1]).

Семирѣч. обл.: Верх. р. Сарханъ, цв. 20 іюля 1840 (Карелинъ и Кириловъ). Горы Аркатъ, цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ*!). Заилійскій Алатау, перев. Курмекты 8000′, цв. 20 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Вѣрный, цв. (*Кушакевичъ*!). Перев. Кизылъ-аузъ въ Кунгей-Алатау, цв. 8 іюня 1874 (?) (*Кушакевичъ*!). Вѣрный, цв. 1886 (*Красновъ*!).

Самарканд. обл.: Заравшан. долина, Оббурданъ 6000′, безпл. 3—4 іюня 1870 (*О. Федченко*!).

Ферган. обл.: Ворухъ, цв. 20 іюня 1871 (*О. Федченко*!).

Кит. Турк.: На р. Сельгаты, цв. 25 авг. 1875 (*Ларіоновъ*!). Цаганъ-тюнге, 5000′—6000′, цв. 26 мая (8 іюня) 1879 (*А. Регель*!): ad var. pectinatam (Fisch.) vergens. Южный склонъ Тянь-шаня 8000′, на лёссовомъ скатѣ горъ, цв. 1 іюня 1889 (*Роборовскій*!).

Var. **genuina Th. Wolf.**

f. **virescens** (Rgl.) **Th. W.**

Synon.: P. pensylvanica L. virescens Rgl. in herb.!

Сыръ-дар. обл.: Съв. скл. Сусамыр. хребта 7000′—9000′, цв. и пл. 4 іюля 1881 (*Фетисовъ*!).

Var. **genuina Th. Wolf.**

f. **stepposa Kryl.**

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“. 1860. I. 522: P. pensylvanica L. v. strigosa Trautv.).

Крыловъ, Флора Алтая II. 380 (P. pensylvanica L. v. strigosa, f. stepposa Kryl.).

Synon.: P. pensylvanica L. β. conferta (*Rgl.* in herb.!).
P. strigosa in herb. Acad. Petropol.

Caulibus gracilibus stricte erectis, interdum ultra 40 cm. altis, foliolis sat anguste-oblongis.

Forma in steppis crescens.

Семипалат. обл.: Каркаралы, цв. 26 іюня 1843 (*Шренкъ*!): eodem loco forma robusta.

Сыръ-дар. обл.: Караколъ въ долинѣ Таласа, пл. авг. 1876 (*А. Регель*!).

---

[1]) Совершенно одинаковые экземпляры изъ этой же мѣстности отнесены ниже (стр. 347) къ var. longipila и выше (см. стр. 331) P. sericea × sibirica. (*B. Л.*).

Var. **genuina Th. Wolf.**

f. **alpestri Kryl.** accedens.

Крыловъ, Флора Алтая II. 380.

Caulibus decumbentibus 5—15 cm. longis paucifloris, foliolis minoribus late-obovatis.

Forma regionum alpinarum, habitu a praccedente notabiliter distinata.

Семирѣч. обл.: Караколъ, пл. и цв. 25 іюля 1879 (*Фетисовъ*!).

2. Foliola majora 2—3 cm. longa, latiora obovato-oblonga, dentata vel vix ad mediam laminae partem incisa, dentibus latis triangularibus vel oblongis, valde obtusis vel rotundatis, margine planis, supra plerumque parce pilosa, caules 25—40 (50) cm. longi.

Var. **elata Th. Wolf.**

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 59 (P. pensylvanica var. agrimonioides Lehm. p. p.).

Ledebour, Fl. Alt. II. 1830. 239 (P. agrimonioides Bge. non MB.).

Ledebour, Fl. Ross. II. 1844. 39 (P. agrimonioides Bge. pro parte?).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—44 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1860. I. 522: P. pensylvanica L. v. strigosa Trautv.).

Synon.: P. pensylvanica L. var. conferta (*Rgl.* in. herb!.).
P. sibirica genuina *Th. W.* f. stepposa *Th. W.* in herb.
P. sibirica f. robusta *Th. W.* in. herb. Acad. sc. Petrop.

P. agrimonioides MB. (1808) caucasica est planta ex toto diversa a planta sibirica, quae magis affinis est P. hispanicae L. Varietas elata Th W. est quasi forma alta umbrosa P. sibiricae Th. W., quae in locis humidioribus crescit et verosimiliter in hortis facile cultivanda est.

Beat. J. Freyn nonnulla specimina ejus (in Sibiria orientali ad Nertschinsk a Karo collecta) pro „P. sericea. L." (miro modo) determinavit!

Formae intermediae (genuina–elata) vidi ex Altai et Irkutsk (*Th. W.*).

Семипал. обл.: Каркаралы. цв. 26 іюня 1843 (*Шренкъ*!): ad var. elatam vergens.

B. Foliola fere usque ad nervum medium pinnatifida, segmentis crebrioribus angustis pectinatim—approximatis plerumque margine valde revolutis.

Var. **pectinata Th. Wolf.**

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 58 (P. pectinata Fisch. mss; P. pennsylvatica var. strigosa Lehm. p. p.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. III. 416. № 298: P. conferta Bge.).
Крыловъ, Флора Алтая 380 (P. pennsylvanica var. pectinata Kryl.).

Synon.: P. pensylvanica L. var. adscendens (*Rgl.* in herb.!).

Varietas haec ob formas intermedias ad var. genuinam transiens.

Семипалат. обл.: Узунъ-булакъ. цв. 13 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!).

Семирѣч. обл.: Перев. Кумбель въ верх. р. Тургень. пл. авг. 1874 (*Кушакевичъ*!): var. pectinatae proxima. Коджа-Тонъ, цв. 31 іюля 1884 (*Сорокинъ*!): var. pectinatae proxima.

II. Caules, pedunculi et petioli pilis longis horizontaliter patentibus villosi; caetera ut in var. genuina.

Var. **longipila Th. Wolf.**

Ledebour, Fl. alt. II. 240 (P. conferta Bge. partim?).
Ledebour, Icon. fl. ross. IV. tab. 333 ?
Ledebour, Fl. Ross. II. 40 (P. pennsylvanica var. conferta Ledb.).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 59 (P. pennsylvanica v. conferta Ledb. partim?).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 416: P. conferta Bge.).
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 522: P. sericea L. v. genuina partim).

In Asia Media *valde rara* est. Typicam vidi lectam haud procul Irkutsk in montibus, minus typicam vel in var. g e n u i n a transeuntem e montibus altaicis.

„Эта разновидность по habitus весьма похожа на var. genuina и отличается отъ нея лишь очень длинными, густыми и мягкими волосками, отстоящими горизонтально на стеблѣ, листьяхъ и цвѣтоножкахъ. Прежде мною она названа была var. conferta, но затѣмъ я убѣдился, что conferta Bge., Ledeb. и Lehmann'a, какъ по описанію, такъ и по гербарнымъ экземплярамъ (старымъ и новымъ), по крайней мѣрѣ бо́льшею частью относится не къ P. sibirica, но къ помѣси P. chinensis × sibirica изъ восточной Сибири, которая обладаетъ очень схожимъ длиннымъ отстоящимъ опушеніемъ. Очень возможно, что Бунге алтайскія растенія var. longipila (P. chinensis на Алтаѣ не встрѣчается) отнесъ къ своей var. conferta, ибо онъ соединяетъ послѣднюю [1]) со своею „P. strigosa“ на томъ основаніи, что онъ видѣлъ переходы между обѣими; но данный имъ діагнозъ и описаніе въ Flora altaica (а также Ледебура и Леманна) относится, какъ мнѣ кажется, къ указанной выше помѣси съ плотно-сложенными маленькими цвѣтами и разрѣзомъ мѣста, какъ у P. chinensis. Я подозрѣваю, что Бунге также и алтайскіе экземпляры длинно-волосистой P. sericea × sibirica отнесъ къ „P. conferta“. Такой экземпляръ, полученный изъ рукъ Бунге, обозначенный „P. strigosa var.“ лежитъ въ Леманновскомъ гербаріи и Леманнъ приписалъ на этикеткѣ: „Wohl eine eigene Art.“.

Совсѣмъ неяснымъ остается, что̀ представляетъ собою P. conferta на рис. Ледебура l. c. **tab.** 333, ибо она противорѣчитъ діагнозу его и Бунге: цвѣто-расположеніе его не „confertissima“, но laxa (!), цвѣты не „minores“, но m a j o r e s (!), какъ у P. sibirica genuina („strigosa“): толстостебельное растеніе не „semipedalis“, но значительнѣе крупнѣе и т. д. Исключая нѣсколько иную перистость листочковъ, эта таблица имѣетъ большое сходство съ „P. agrimonioides“ на **tab.** 327 и представляетъ, вѣроятно, также форму P. chinensis × viscosa“ (*Th. Wolf*).

[1]) *Bunge*, Verz. d. 1832 im östl. Altai ges. Pflanz. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ II. 1835).

Семипалат. обл.: Узунъ-булакъ. цв. 13 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!) [1]).

Тарбагатай: цв. іюнь 1841 (*Шренкъ*!) [1]).

Семирѣч. обл.: Аркатскій никетъ, цв. 18 мая 1840 (*Шренкъ*!). Горы Аркатъ, цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ*!).

P. sibirica × sericea.

An P. conferta *Bge.* l. c. pro parte?

„Differt a P. sibirica statura et habitu generali P. sericeae, caulibus adscentibus a medio laxe paniculatis, sepalis acutioribus, petalis latioribus calycem conspicue superantibus, villo totius plantae longiore, praesertim in pagina inferiore foliolorum fere argenteo-sericeo.—Differt a P. sericea praesentia tomenti brevis et imperfecti P. sibiricae quamvis rariore, quam in hac, jugis foliolorum magis distantibus, segmentis foliolorum saepe planis, petalis minus longis vix emarginatis, stipulis caulinis latioribus.

Эту для меня несомнѣнную помѣсь я получилъ изъ Томска въ двухъ экземплярахъ между различными формами P. sibirica: одна изъ нихъ (опред. какъ P. pennsylvanica var. pectinata) происходитъ изъ долины Чеганъ-узунъ въ вост. Алтаѣ; другая (безъ опредѣленія) изъ долины Сарыджасъ въ Тянь-шанѣ. Третій, весьма схожій съ первымъ, лежитъ подъ назв. „P. strigosa var.“ въ гербаріи Лемана и былъ собранъ Бунге въ Алтаѣ по р. Чуѣ. Его я упоминаю при P. sibirica var. longipila.

Эти помѣси производятъ впечатлѣніе, что въ ихъ происхожденіи замѣшаны P. sericea v. dasyphylla и P. sibirica genuina“ (Th. Wolf).

Семирѣч. обл.: Тянь-шань, сред. долина Сары-джасъ.

Относительно P. sericea × sibirica см. стр. 331.

---

[1]) По экземплярамъ Акад. Наукъ. Но такіе же (дублетные) экземпляры тѣхъ же коллекторовъ въ герб. Импер. Бот. Сада (см. стр. 343) опредѣлены какъ var. genuina. (*B. J.*).

§ Niveae.

337. Potentilla nivea. L.

L., Sp. pl. 499 (1753).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 165.

Species summopere polymorpha. Hic tabulam analyticam *omnium* varietatum adduco, etsi multis deficientibus in Asia Media [1]).

Этотъ видъ весьма полиморфенъ и заключаетъ цѣлый рядъ разновидностей; здѣсь приведена таблица всѣхъ этихъ разновидностей; изъ нихъ не всѣ встрѣчаются въ Средней Азіи; послѣднія взяты въ скобки ( ).

I. Foliola crenata vel serrata, ad tertiam, saltem non ultra dimidiam laminae partem incisa, dentibus latis, saepe remotis, plerumque obtusis; plantae super tomentum verum plerumque parce pilosae, nunquam dense sericeo-villosae. Folia fere semper ternata.

A. Foliola 1—2(—3) cm. longa, caules tenues erecti vel adscendentes, 5—20, raro ad 35 cm. usque alti; folia ternata, rarissime intermixtis quibusdam 4—5 natis.

1. Foliola late ovata, vel obovata vel subrhomboidea, basi non vel brevissime cuneata, circumserrata, fere aeque lata ac longa vel parum longiora.

a. Foliola subtus dense niveo-tomentosa.

α. Flores mediocres, 10—15 mm. lati — **v. vulgaris Schlecht.**

β. Flores magni, 15—20 mm. lati (folia subtus quandoque minus dense tomentosa) — **v. macrantha Ledb.**

b. Foliola subtus laxe et tenuissime canescenti-tomentosa, subviridia (flores mediocres) — (**v. pallidior Sw.**).

2. Foliola oblonga vel oblongo-obovata, saltem intermedium subduplo longius ac latum, subtus densissime niveo-tomentosa.

a. Caules graciles valde elongati, 20—35(—40) cm. alti folia radicalia longe-petiolata, foliola 2—3 cm. longa, antice plerumque obtusata, circumcirca

[1]) Varietates in Asia Media deficientes parenthesi ( ) inclusae sunt *(Th. W.)*.

creberrime et approximate crenata vel serrata, supra viridia aut incano-tomentosa; flores conspicui, 15—18 mm. lati.—**v. elongata Th. Wolf.**

b. Caules gracillimi, 10—20 cm. longi, folia rad. breviter petiolata, parva, foliola ½—2 cm. longa, intermedium basi longe cuneatum et integrum, antice paucidentatum, lateralia multo minora, supra obscure viridia; flores parvi, vix 10 mm. lati —

(v. arenosa Turcz.).

B. Foliola 2—5 cm. longa, irregulariter et grosse sinuato-crenata, dentibus magnis, latis, obtusis, quandoque margine subrevolutis; caules sat crassi 20—30 cm. longi, pluriflori.

1. Caules adcendentes, teretes, laxe cymosi —

(v. macrophylla Ser in. DC.).

2. Caules prostrati, compressi, apice glomerato-cymosi —

(v. prostrata Lehm.).

I. Foliola subtus dense niveo-tomentosa, profunde, ultra dimidiam partem laminae incisa vel pinnatifida, segmentis sublinearibus aut oblongis, acutiusculis, plerumque approximatis, (foliola in quibusdam formis varietatis p e n t a p h y l l a e breviter dentata); plantae quandoque super tomentum ± dense sericeo-villosae; folia haud raro quinata.

A. Caules graciles 5—15 cm. alti, apice laxe pluriflori, floribus 10—20 mm. latis; stipulae caulinae late ovatae.

1. Folia rad. longe petiolata, *plerumque quinata* (intermixtis ternatis raris), foliola 2 extima minora, 3 interna ambitu ovata, 2—3 cm. longa, terminale saepe petiolulatum, ad dimidiam laminae partem crebre et subpectinatim incisa. — **v. pentaphylla Turcz.**

2. Folia radicalia *plerumque ternata* (intermixtis interdum quinatis), foliola 8—16 mm. longa, intermedio quandoque petiolulato, ultra dimidiam laminae partem aut fere ad nervum medium usque pinnatifida.

a. Folia longiuscule petiolata, foliola oblonga dente supremo prominulo, utrinque segmentis 3—7 subpectinatim dispositis; caules 10—20 cm. longi, graciles 2—5 flori, floribus 10—15 mm. latis; plantae plerumque pilis longis laxe subvillosae —

v. pinnatifida Lehm.

b. Folia parva, brevissime petiolata, foliola fere triangulari-cuneata vel rhombeo-obovata, dente supremo vix prominente, segmentis angustis utrinque 2—3 subflabellatim dispositis; caules

3—5 cm. longi, firmi, subscapiformes, 1—2 flori, floribus 18—20 mm. latis: plantae dense caespitotae vel pulvinares, pilis longioribus ± dense sericeo-villosae — (**v. uniflora Th. Wolf**).

B. Caules crassiusculi, stricti, 15—25 cm. alti, superne condensatim cymosi, pluriflori, floribus 8—10 mm. latis; stipulae caulinae subanguste lanceolatae; folia quandoque quinata aut una alterave pinnula subremota praedita. — (**v. Hookeriana Th. Wolf**).

Ниже здѣсь приведены тѣ экземпляры, которые (большею частью благодаря недостаточности матеріала) не отнесены ни къ какой разновидности:

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou". 1841. III. 418: P. nivea L.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54: P. nivea L. et. P. villosa Pall.).

Fedtschenko O. et *B.*, Potentillae nonn. turkest. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 183: P. nivea L. var. incisa Lemh.).

Липскій, Горная Бухара 147 (P. nivea).

Тарбагатай: Альп. обл. р. Чегаракъ-асу, цв. кон. мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!) [1].

Сыръ-дар. обл.: Гора Адрашанъ—на рѣчку Тирсъ, цв. 10 мая 187.. (*Краузе*!).

Семирѣч. обл.: Талгарское ущелье, область хвойныхъ, цв. 18 іюля 1880 (*А. Регель*!). Пикетъ Каринуръ на р. Оттукъ (Нарынъ). 8000′, цв. 16 іюня 1880 (*А. Регель*!). Вост. часть долины Султанъ-сары, перев. Бельтепчи 11.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ*!).

Самарк. обл.: Перев. Каджарага 10.900′, цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко*!): fragmenta, varietas non eruenda. Горы Артучъ, къ вост. отъ Кштута, цв. 19 авг. 1884 (*А. Регель*!). Кули-могифъ 7500′, цв. 9 мая 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Перев. Джиптыкъ, 22 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Ледникъ Щуровскаго, цв. 24 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Заалайск. хреб., Бордаба, пл. 1892 (*Назаровъ*): forma.

Кит. Турк.: Сырлитамъ по р. Борохуджиръ 9000′, цв. 12 (24) мая 1878 (*А. Регель*!): forma nana. Алтынъ-Эмель 6000′—7000′, цв. май 1878 (*А. Регель*!). Перевалъ къ Кашъ съ верхн. Талды 10.000′—10.500′, цв. 9 (21) мая 1879 (*А. Регель*!). Джинъ 5000′, цв. 6 іюня 1879 (*А. Регель*!): forma nana. Мэнгутэ 9000′, цв. 3 іюля (1879 (*А. Регель*!)

---

[1]) Тѣ же экземпляры въ Академіи Наукъ отнесены къ „verosimiliter var. vulgaris". (*В. Л.*).

Var. **vulgaris Cham. et Schlecht.**

Foliis supra molliter pubescentibus glabrisve (rarius floccoso-tomentosis), subtus dense niveo-tomentosis, obtusiuscule crenato-dentatis, petalis calyce paulo longioribus.

Varietas in Europa et Asia valde divulgata, in America bor. rarior et minus typica.

Chamisso et *Schlechtendal*, De plantis exped. specul. Romanzoff obs. („Linnaea" VI. 1827. 21).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 166.

Flora Danica VI. tab. 1035.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1841. III. 418. № 314: P. nivea L.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 526. P. nivea L. vulgaris Ledb. n v. macrantha Ledb. partim).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc d. Nat. d. Moscou" 1866. III. 53: P. nivea L. v. vulgaris Ledb. partim).

Тарбагатай: цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Тарбагатай, цв. 1841 (*Шренкъ*!). Марал-чоко, цв. 1841 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Джунгар. Алатау, Джильды-карагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!): an potius var. pallidior Lehm.? Тастау, отцв. 24—27 іюня 1841 (*Шренкъ*!): planta est eglandulosa, parva, non typica. Горная экскурсія на оз. Джасыль-куль 5000′, цв. 30 мая 1857 (*П. Семеновъ*!): specimina mixta, partim var. vulgaris Schlecht., partim var. pinnatifida Lehm.—M. Алматинка, цв. 16 іюня 1879 (*Фетисовъ*!). Тянь-шань, хреб. Куэлю, высокое плато Арна-Тектыръ, щебнистая альп. тундра, цв. 23 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!): foliis quibusdam radicalibus ad var. pentaphyllam vergens.

Сыръ-дар. обл.: Ауліэ-атин. у., перев. Терекъ-бель, системы Бишъ-такъ, цв. 30 іюня 1905 (*Абрамовъ*!).

Самарк. обл.: Джиджикъ-рутъ, цв. 15—17 мая 1893 (*Комаровъ*!). Рарсъ (перев. Марда-кишгаré) 9000′—10.000 , цв. 16 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Алайскій хреб., отъ Лянгара до Дараута, цв. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко*!): an forma var. vulgaris?

Шугнанъ: Отъ Кой-тезека до Карагорума, цв. 20 іюля 1904 (*Б. Федченко*!): ad var. elongatam Th. W. vergens.

Кит. Турк.: Кокъ—тюбе, 7000′—9000′, цв. 11 (23) іюня 1878 (*А. Регель*!). Южный притокъ Карагола — перевалъ на Нилки 8000′—9000′, цв. 4 (16) іюня 1879 (*А. Регель*!).

Var. **vulgaris Schl.**

f. **major (Turcz.)**.

Turczaninow, Fl. Baical-dahur. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou". 1843. 607: P. nivea α. major Turcz. ex parte).

Lehmann, Revisio Potentill. 1856. 147 (P. nivea α. vulgaris b. multiflora Lehm.

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. III. 53: P. nivea v. vulgaris Ledb. partim).

Caulibus 10—20 cm. altis, 7—12 floris, foliis majoribus. Forma planitierum et montium humiliorum.

Семирѣч. обл.: Копальскія горы, цв. 7—8 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Выше оз. Джасыль-куль, цв. 30 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Турайгыръ, цв. 5 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!) [1]). Кунгей-Алатау, у перев. Курмекты 8500′, пл. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ*!).: ad var. elongatam vergens. Съв. скл. Заилійскаго Алатау отъ Вѣрнаго до перев. Кастекъ, цв. и плд. май 1896 (*Ладыгинъ*!): potius var. elongata Th. W.

Кит. Тур.: Перев. Сумбé 9000′—10.000′, цв. и пл. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!). Отъ Сумбе къ Казану 7000′—8000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!): forma ad v. elongatam Th. W. vergens. Кокъ-тюбе 8000′—9000′, цв. и пл. 11 (23) іюня 1878 (*А. Регель*!): foliorum forma ad. var. elongatam Th. W. vergens.

Var. **vulgaris Schlecht.**

f. **alpina (Turcz).**

Turczaninow, Fl. Baic.-dahur. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Muscou" 1843. 607: P. nivea L. β. alpina Turcz.).

Lehmann, Revisio Potentill. 1856. 166 (P. nivea α. vulgaris a. alpina Lehm.).

Trautvetter, Enum. pl. song. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou". 1860. I. 526: P. nivea L. var. vulgaris Ledb. partim).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. III. 53: P. nivea var. vulgaris Ledb. partim).

Caulibus 5—10 cm. altis, 1—3 floris, foliis parvis. Huc spectat etiam P. nivea var. lapponica Cham. et Schlecht. l. c.

Тарбагатай: Маралъ-чоко, цв. 18 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Тастау, цв. 25 іюня 1841 (*Шренкъ*!). На моренахъ Саръ-тау, цв. 3 іюля 1863 (*Потанинъ*! non П. Семеновъ).

Семирѣч. обл.: Алатау, цв. 1840 (*Шренкъ*!). Бель-булакъ у Талгара, цв. 2 мая 1874 (*Кушакевичъ*!). Кара-конузъ, цв. 26 мая 1875 (*Кушакевичъ*!).

Кит. Тур.: Верхн. Талды 9000′—10.000′, цв. 5 (17) мая 1879 (*А. Регель*!). Нарынголъ па Цаганъ-усу (рукавъ Джина), цв. 30 мая (11 іюня) 1879 (*А. Регель*!).

---

[1]) Экземпляры П. П. Семенова съ этихъ 3 мѣстъ къ сожалѣнію спутаны, ярлыкъ одинъ.

Замѣчу сверхъ того, что мѣстность, указанная у Regel et Herder— „Sar-tau im Tarbagatai", относится не къ П. П. Семенову, а къ Г. Н. Потанину 1863. (В. Л.).

Var. **macrantha Ledb.**

Ledebour, Decades sex plant. nov. Imp. Ross. (Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." V. 1812. 542: P. macrantha Ledb.).
Ledebour, Icon. fl. ross. II. tab. 135. (1831).
Ledebour. Fl. Ross. II. 1844. 57. (P. nivea var. macrantha Ledb.).
Lehmann, Nov. et. minus cogn. stirp. pugill. XI. 1851. (P. nivea γ. macrantha a. genuina).
Lehmann, Revis. Potentill. 167 (P. nivea γ. macrantha a. genuina Lehm.).
Chamisso et *Schtechtendal*, De plantis exped. specul. Romanzoff observ. („Linnaea" II. 1827. 21: P. nivea γ. camtschatica Cham. et Schlt.).

Differt a var. vulgari floribus majoribus, petalis calyce duplo longioribus, foliis subtus interdum minus dense tomentosis. Facile cum aliis P. niveae formis grandifloris confundenda. Caeterum vix varietas, potius forma var. vulgaris. Ob tomentum varietati sequenti accedens. Praesertim in Sibiria et Kamtschatka.

Specimina e Turkestania chinensi hic adducta paulo sub dubio restant.

Эта разновидность встрѣчается лишь въ Сибирѣ, на Камчаткѣ. Экземпляры изъ Китайскаго Туркестана (Кульчжинскій раіонъ) нѣсколько сомнительны (собраны сравнительно поздно).

Кит. Турк.: Кунгесъ 7000′—8000′, цв. 15 (27) авг. 1879 (*А. Регель*!).

Var. **pallidior Swarts.**

Swarts, Summa veget. Scandin. 1814. 19.
Wahlenberg, Fl. Suec. 326.
Ledebour. Fl. Ross. II. 57 (P. nivea var. subviridis Ledb. pro. p.).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 168.

Differt a var. vulgari foliis subtus glaucescentibus (nec niveis), tomento parcissimo pilisque longioribus sparsis obsitis. Facile cum P. evestita Th. W. confundenda.

Groenlandia, Europa et Sibiria arctica (et altaica?). Specimina ex Asia Media paulo sub dubio restant.

Каратегинъ: Гиссар. хреб., юж. скл. перевала Пашкифъ 10.000′—12.000′, цв. 16 авг. 1881 (*А. Регель*!): an potius P. nivea × gelida?

Var. **elongata Th. Wolf.**

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 418. № 314: P. nivea L.).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ Ser. VII. t. XIV. 1869. 45: P. nivea v. cano-tomentosa Rupr.).

Федченко Б., Мат. для фл. Памира и Алайск. хребта (Отд. отт. стр. 6. № 72: P. nivea L. v. incisa Lehm.).

Franchet, Note sur. coll. pl. Pamir Poncins („Bull. du Mus. d'Hist. natur.“ 1896. 346: P. nivea L.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 328 P. nivea L.).

Caulibus gracilibus usque 30—40 cm. elongatis, superne paucifloris, floribus longe pedunculatis magnis; foliis radicalibus longissime petiolatis, foliolis relative magnis oblongis, creberrime et approximate parum profunde serratis vel subcrenatis quandoque etiam pagina superiore dense floccoso-tomentosa.

Haec varietas pulcherrima et grandiflora foliolorum forma et dentatura proxime accedit ad formas robustas var. pentaphyllae, sed folia ternata sunt et foliola angustiora atque longiora; tomentum plerumque valde floccosum pilis longioribus raris intermixtis. Habitu accedit etiam ad formas robustas P. hololeucae Boiss., cujus folia tamen semper bijugapinnata sunt.

Тарбагатай: Тарбагатай, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!).

Семирѣч. обл.: Ущ. Шамси, цв. 10 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Склонъ Джаманъ-дабанъ. цв. 21. VII. 1867. (*Остенъ-Сакенъ*!). Склонъ Джаманъ-дабанъ въ долину Арна, цв. и пл. 23 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!): forma foliis utrinque cano-tomentosis (var. cano-tomentosa Rupr.). Джасыль-куль близь вѣчныхъ снѣговъ. Большая Алматинка, цв. 29 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ*!): forma minor? Вѣрный. М. Алматинка, цв. іюнь 1877 (*Фетисовъ*!): forma minor?.—Ала-арча 6000′—7000′, цв. 13 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Иссыгата на сѣв. скл. Александр. хр. 10.000′, цв. 15 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Караколъ, прит. Сусамыра, 7000′, цв. 1 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Сѣв. скл. Сусамырскаго хр. 7000′—9000′, цв. и пл. 4 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). уроч. Сандыкъ, цв. 3 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Истоки р.

Текесъ, цв. 11 іюня 1886 (*Красновъ!*). Сантасъ, цв. нач. іюня 1886 (*Красновъ!*). Горы близъ перев. Санташъ 8000′, цв. 19 іюня 1893 (*Роборовскій!*). Заплійскій Алатау, дол. р. Кастекъ, скалы, цв. 23 мая 1902 (*Сапожниковъ!*). Долина р. Алматинки, цв. 16—17 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*). Долина Сырты, цв. 9 іюля 1903 (*Поярковъ!*).

Самарканд. обл.: У перев. Мура, цв. 4 іюня 1892 (*Колировъ!*). Вору, цв. 19 іюня 1892 (*Колировъ!*).

Ферган. обл.: У перевала Кара-казыкъ, цв. 28 іюня 1878 (*Скорняковъ!*). Устье р. Талдыкъ-су, верх. Курпаба, цв. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Перевалъ Арчаты, сѣв. склонъ, цв. 15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Алай, цв. 18, 19 и 23 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*) Р. Кизылъ-артъ, уроч. Бордаба, цв. 22 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Арамъ-кунгей, черноземная битеге-степь, 9000′—11.500′, цв. 22 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Б. Алай, по р. Тоузъ-кунгей, сѣв. скл. горъ, 10.000′, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій!*). Уроч. Бордаба, альп. лугов. 10.700′—10.900′, цв. 7 іюля 1895 (*Коржинскій!*). По р. Кизылъ-артъ, на пологой битеге-степи 10.000′—10.500′, цв. 13 іюля 1895 (*Коржинскій!*). Яшиль-куль, цв. 17 іюля 1895 (*Богоявленскій!*). Устье р. Кара-джилга въ р. Шартъ, южн. скл. Алайск. хребта, цв. 13 іюля 1900 (*Траншель!*). Алайскій хреб.: Акъ-басага, цв. 29—30 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Суфи-кургана до Акъ-басаги, цв. 29 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Между Акъ-басагой и Сары-ташемъ, цв. 1 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Сары-таша, черезъ Кой (Атъ)-юлы до Акъ-басаги, цв. 12 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Между Сары-ташемъ и Бордабой, цв. 2 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Между Бордабой и Сары-ташемъ, цв. 11 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Заалайскій хреб.: Сандаль, цв. 1 іюля 1904 (*Б. Федченко!*): forma humilis: Около перев. Терсъ-агаръ, цв. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко!*): f. minor. Ничке-су, цв. 5 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Алайскій хр., Кой-юлы, цв. 30 авг. 1904 (*Б. Федченко!*). Перевалъ Суёкъ, цв. 27 іюля 1903 (!! № 482).

Кит. Турк.: Рѣка Сары-булакъ 4000′—6000′, 11 (23) мая 1878 (*А. Регель!*). Г. Алтынъ-эмель у Куянъ-кузъ 4000′—5000′, нл. 19 мая (1 іюня) 1878 (*А. Регель!*).

Forma intermedia inter var. **vulgaris** et **elongata**:

Ферган. обл.: Ош. у., перев. Белевли, цв. 13 іюня 1900 (*Траншель!*).

Var. **elongata** foliis quibusdam ad var. **pentaphyllam** vergens:

Ферган. обл.: Б Алай, по р. Тоузъ-кунгей, сѣв. скл. горъ, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій!*).

Var. **pentaphylla Turcz.**

Turczaninow, Fl. Baical.-Dahur. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1843. IV. 606—607).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 169.

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 526: P. altaica Bge.).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." sér. VII. t. XIV. 1869. 45: „P. nivea speciatim macrantha Ledb." [1]) partim).

Rydberg, Monogr. N. Amer. Potentill. 1898. 76, tab. 30, fig. 1 (P. quinquefolia Rydb.).

Differt a var. vulgari foliis plerumque quinatis, ternatis intermixtis, foliolis crebrius et saepe profundius (plerumque subpectinatim) inciso-dentatis, intermedio plus minusve manifeste petiolulato.

In Asia et America bor. divulgata. Formis intermediis transit in var. vulgarem. Formae alpinae minores facile cum P. hololeuca Boiss. v. minore confundendae, cujus juga pectinata valde approximata sunt.

Тарбагатай: Маралъ-чоко, цв. 18 іюня 1841 (*Шренкъ!*): simulque var. incisa.

Семирѣч. обл.: Джильды-Карагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Каратау, цв. іюнь 1858 (*П. Семеновъ!*). Турайгыръ, цв. 5 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*): foliis saltem pro parte quinatis. Перев. Шамси, цв. 10 іюля 1867 (*Остенъ-Саккенъ!*). Джунгарскій Алатау, Юганъ-тасъ 6000′—7000′, цв. 13 (25) мая 1878 (*А. Регель!*). Александр. хреб., Арасанъ 9000′—11.000′, цв. 4 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Перев. Кольторъ 12.000′, цв. 8 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Долина Аксай 10.500′, цв. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Перевалъ Терекъ въ верх. Узунъ-Ахмата 10.000′—12.000′, цв. 29—30 іюля 1881 (*Фетисовъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Бассейнъ р. Касанъ-сай. перев. Кочкарата, цв. 30 авг. 1902 (*Б. Федченко!*).: f. nana caespitosa.

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 10.000′—11.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*).

Ферган. обл.: Иркештамъ, альп. обл., цв. 21 іюля 1900 (*Траншель!*).

Кит. Турк.: Пренхабирга, истоки р. Талды 9000′—10.000′, цв. 9—14 мая 1879 (*А. Регель!*). Перев. Сумбе 9000′—10.000′. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель!*). Кумбель 9000′—10.000′, цв. 19 (31) мая 1879 (*А. Регель!*). Перев. Чункуръ-дабавъ 10.000′, цв. 1 (13) іюня 1879 (*А. Регель!*). Борборогусунъ 9000′, цв. 3 (15) іюня 1879 (*А. Регель!*). Южн. притокъ Карагола (перевалъ на Нилки) 8000′—9000′, цв. 4 (16) іюня 1879 (*А. Регель!*).

Var. **pinnatifida Lehm.** (sensu ampl.).

Lehmann, Nov. et minus cogn. stirp. pugill. IX. 1851. 67 (P. nivea v. pinnatifida Lehm.).

[1]) Въ гербаріи, собр. Остенъ-Саккеномъ и опредѣленномъ Рупрехтомъ, подъ названіемъ „Potentilla nivea L. speciatim macrantha Ledb." лежали три экземпляра:

1) P. nivea v. pentiphylla Turcz.:

2) Кусокъ P. Lehmanniana Rupr. и

3) P. hololeuca Boiss. v. calvescens Th. W.

Differt a var. praecedentibus (praesertim a var. pentaphylla) foliis plerumque ternatis, foliolis magis oblongis profundius (saepe fere usque ad nervum medium) pectinatim incisis, segmentis utrinque 3—7 angustis.

Семирѣч. обл.: (*Шренкъ!*): specimen mixtum cum var. vulgari. Оз. Джасыль-куль 5000′, цв. 30 мая 1857 (*П. Семеновъ!*): specimen mixtum cum var. vulgari.

NB. Inter P. altaica Bge., P. nivea v. incisa Turcz. et P. nivea v. subquinata Lange nec e diagnosi nec e speciminibus collatis discrimen gravioris momenti video ad varietates discernandas, quam ob rem eas pro *formas* tantum var. pinnatifidae (sensu latiore habeo), quod nomen pro omnibus aptum est (Th. Wolf).

Var. **pinnatifida Lehm.**

f. **incisa Th. W.**

Turczaninow, Fl. Baic.-Dahur. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1843. IV. 606—607: P. nivea v. incisa Turcz.).

Lehmann, Nov. et minus cogn. stirp. pugill. IX. 67. (P. nivea v. incisa Turcz.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. 526: P. altaica Bge. partim).

Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnullae turkest. („Bull. de l'Herb. Boiss." VII. 1899. 183: P. nivea L.).

„Foliolis incisis intermedio petiolulato majore, supra hirsutis glabrisve, subtus niveo-tomentosis, petalis calyce paulo longioribus" (*Lehm.*).

Specimen authenticum hujus formae (quae e Lapponia citatur) nondum vidi. An etiam in Asia Media? (*Th. W.*).

Synon.: P. nivea L. v. pentaphylla Th. Wolf (in herb. Horti Petrop.).
P. nivea L. v. incisa Th. Wolf (in herb. Acad. sc. Petrop.).
P. nivea L. v. pinnatifida Th. Wolf (in herb. Acad. sc. Petrop.).

Семирѣч. обл.: Заилійскій Алатау, Талгарское ущелье, хвойная зона, цв. 18 іюля 1880 (*А. Регель!*).

Сыръ-дар. обл.: Тюзъ-ашу, пл. 6 авг. 1897 (*В. Федченко!*): forma.

Var. **pinnatifida Lehm.**

f. **altaica Th. W.**

Ledebour, Fl. altaica II. 1830. 252 (P. altaica Bge.).
Ledebour, Icon. Fl. Ross. IV. tab. 329 (P. altaica Bge.).
Rydberg, Monogr. N. Amer. Potentill. 86 (P. nivea L. v. altaica Rydb.).
Lehmann l. c.: P. nivea v. pinnatifida Lehm. (sensu stricto).
Watson, Proc. of Amer. Acad. of sc. VIII. 559. (P. nivea v. dissecta Wats.).

„Foliis ternatis, quinatis intermixtis, foliolis pinnatifidis, supra subsericeo-pubescentibus, subtus niveo-tomentosis; petalis calyce duplo longioribus“ (*Lehm.*).

Habitu formam tenerrimam P. multifidae revocat, ad quam perpere eam traxit *Hook.* f. (Fl. of Brit. India II. 354).

Potentilla nivea × evestita.

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау, Суокъ-джайляу, цв. 1873 (*Кушакевичъ!*): planta parcissime glandulosa.

Potentilla nivea × sericea.

Семирѣч. обл.: Ущ. Дунгуремъ 8500′—11.600′, пл. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель!*).

338. Potentilla evestita Th. Wolf (sp. n.).

Ledebour, Fl. Ross. II. 1844. 57 (P. nivea var. subviridis Ledb. saltem pro parte).
Trautvetter, Enum. plant. songor. Schrenk 1840—44 („Bull. d. Soc. d. Nat. Moscou“ 1860. I. 526: P. nivea L. v. subviridis Ledeb.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“: 1841. III. 417: P. gelida CAM. partim).
Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. II. 348: P. fragiformis W.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 54: P. nivea L.).

Synon.: P. nivea var. subviridis auct. var. Fl. Ross.
P. nivea Rgl. in herb. (non L.).
P. chrysantha (in herb. Schrenk.).
P. macrantha (in herb. Schrenk.).

„Caudex validus pluriceps, residuis fuscis stipularum obtectus; caules floriferi e basi adscendente erecti, crassiusculi et firmi, oligophylli, superne laxe corymboso-cymosi, pauciflori, plerumque rubentes, sicut petioli pedunculique puberuli (nec tomentosi) et pilis mollibus longioribus patentibus plus minus dense obtecti, insuper saltem superne glandulosi; folia radicalia longe petiolata, ternata, caulina inferiora similia sed breviter petiolata, suprema et floralia simplicia subsessilia; stipulae foliorum rad. scariosae ferrugineae, basi lata adnatae auriculis lanceolatis acuminatis, caulinae herbaceae magnae, late ovatae, acutae, plerumque integrae, raro 1—2 dentatae; foliola latiuscule obovata, 1—$2^1/_2$(—3) cm. longa, externa obliqua, intermedium quandoque subrhombicum, crebre et plus minusve profunde inciso-serrata, segmentis in foliolis majoribus utrinque 5—7(—9) oblongis obtusis vel subacutis, margine planis subpectinatim dispositis, supra laete viridia, parce pilosa et saepe glandulosa, subtus eodem modo pilosa et viridia (vix tomentulosa), vel illa foliorum radicalium (raro etiam caulinorum) initio tomento tenuissimo et pilis longis sericeis canescentia, postea vero (tomento evanescente) viridia; flores longe et graciliter pedunculati, 10—15 mm. lati; calyx modice pilosus et plerumque (sub lente) glandulis sessilibus dense obsitus, viridis (nullatenus tomentosus), sepala subaequilonga, externa oblonga vel elliptica obtusa, interna ovata acuta; petala late obovata emarginata, calyce parum vel sesquilongiora, aurea (raro pallide flava); stamina 20 filamentis brevibus; antheris subrotundo-ovatis; receptaculum conicum brevipilosum polycarpum; carpella oblongo-ovoidea laevia; stylus subterminalis, basi interdum vix, interdum notabiliter incrassatus, stigmate paulo dilatato, illi § Gomphostylarum approximatus 4. Flor. Jun.—Aug.“

Этотъ видъ производитъ впечатлѣніе помѣси, сдѣлавшейся видомъ и происшедшей изъ P. nivea и какой-то другой Potentilla съ тройственными листьями, лишенными войлочнаго опушенія, но съ железистымъ опушеніемъ, хотя трудно сказать, какой именно другой видъ принималъ здѣсь участіе. Форма и зубцы листочковъ, а также строеніе цвѣтовъ въ общемъ совпадаютъ хорошо съ нѣкоторыми разновидностями P. nivea; но постоянное

присутствіе железокъ стебельчатыхъ и сидячихъ (наблюдаемое подъ *микроскопомъ*), въ особенности въ верхнихъ частяхъ растенія, иногда столь обильное, что растеніе дѣлается клейкимъ, есть на этотъ разъ явленіе не случайное; оно служитъ спеціальнымъ отличительнымъ признакомъ отъ всѣхъ другихъ видовъ группы Niveae, которые никогда не имѣютъ никакихъ признаковъ железокъ. Вообще ни у какого другого вида группы Eriotrichae стебельчатыя друзы не замѣщаются настоящимъ войлокомъ.

Этотъ видъ встрѣчается довольно часто въ Средней Азіи и въ гербаріяхъ обыкновенно лежитъ подъ названіемъ P. nivea L. v. subviridis Ledb. Я думаю, что Ледебуръ сначала подъ этимъ названіемъ разумѣлъ именно нашъ видъ; но Леманнъ (который приводитъ его и для Скандинавіи и Гренландіи) и другіе авторы (быть можетъ и самъ Ледебуръ?) смѣшалъ его съ совсѣмъ отличной (по внѣшнему облику и морфологическимъ признакомъ) без-железистой var. pallidior Sw. (Th. Wolf).

Тарбагатай: цв. 16 іюля 1841 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Алатау, цв. іюнь 1840 (*Шренкъ!*). Вершины Алатау по р. Ленсѣ, цв. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Ущелье Кетменъ, цв. 13 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ!*). Пикетъ Каринуръ на р. Оттукъ (притокъ Нарына) 8000′, цв. 16 (28) іюля 1880 (*А. Регель!*). Вершины Сусамырскаго хребта 9500′—12.000′, безъ цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ!*): forma pilosior fere eglandulosa. Перев. Карагай-булакъ въ сѣв. части Александровскаго хребта 9500′—10,500′, цв. 6 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Гора Улахолъ, перев. Укёкъ 9000′—12.000′, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Джунгар. Алатау, сѣв. цѣпь, верх. долина р. Ах-су, альп. тундра, цв. 11 авг. 1902 (*Сапожниковъ!*). Сѣв. скл. Терской-Алатау недалеко отъ Пржевальска, еловый лѣсъ, цв. 4 іюля 1903 (*Поярковъ!*). Кунгей-Алатау, ущ. Карачъ, цв. 5 іюля 1903 (!!).

Самарканд. обл.: Гиссар. хреб., перев. Кафарага 10.800′, цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*).

Ферган. обл.: По р. Кизыль-артъ, альп. луговины 11.800′—12.000′, цв. 12 іюля 1895 (*Коржинскій!*). Заалайскій хреб., между Бордабой и Сарыташемъ, цв. 11 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*).

Кит. Туркест.: Сырлитамъ по р. Борохуджиръ 9000′, цв. 12 (24) мая 1878 (*А. Регель!*): forma humilior, non satis evoluta. Караголъ 10.000′, цв. 5 (17) іюня 1870 (*А. Регель!*). Верх. Талды 8000′—9000′—10.000′, цв. 5 (17)—7 (19) мая 1879 (*А. Регель!*). Перев. Кульденъ-дабанъ 10.000′—11.000′, цв. 8 (20) мая 1879 (*А. Регель!*).

Var. **robusta Th. Wolf.**

Крыловъ, Флора Алтая II. 390 (P. nivea var. subviridis f. robusta Kryl., nomen solum).

Differt a typo caulibus robustioribus et elatioribus, 30 cm. altis, foliis subtus paulo densius cano-tomentosis, tomento etiam in foliis caulinis superioribus visibili et diutius persistente, petalis minoribus, pallide flavis. Caeterum aeque glandulosa ac forma typica.—An hybrida (P. evestita×nivea)?

„Altai centr., prope pag. Nishni-Uimon in declivibus subumbrosis. $\frac{5}{21}$ Jun. 1901“ (*Krylov*).

Extra fines Asiae Mediae.

Эта разновидность въ Средней Азіи пока *не* найдена.

Томск. губ.: Центр. Алтай, сел. Нижній Уймонъ на нѣсколько влажныхъ склонахъ, цв. 8 іюня 1901 (*Крыловъ!*).

§ Argenteae.

339. Potentilla dealbata Bge.

Ledebour, Fl. Alt. II. 1830. 250 (P. dealbata Bge.).
Ledebour, Fl. Ross. II. 1844. 48 (P. dealbata Bge.).
Ledebour, Icon. fl. Ross. IV. tab. 326 (?).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“. 1841. III. 417: P. dealbata Bge.).
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou.“ 1860. I. 524: P. dealbata Bge.).
Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér. t. XIV. 1869 45: P. dealbata var. tenuicaulis, laciniis fol. angustissimis).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 67.
Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnullae turkest. („Bull. de l'Herb. Boiss.“ VII. 1899. 183: P. dealbata Bge.).
Федченко О., Сине. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А и Э.“ CIII. 1902. 54: P. dealbata Bge.).
Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 326: P. multifida L. pro parte).
Липскій, Флора Сред. Азіи III. 713.

Synon.: P. subpinnata in herb. Acad. Petrop.

Var. **typica Th. Wolf.** Folioła sessilia ambitu lineari-oblonga, 2—4 cm. longa, 5—10 mm. lata, profunde et plerumque pectinatim inciso-serrata, segmentis utrinque 6—12 subaequalibus,

linearibus vel lanceolato-linearibus margine valde revolutis, subtus niveo-tomentosa.

Haec forma optime convenit cum Bungei descriptione in „Flora altaica“ et est frequentior quam proxima. Ab hoc typo speciei non differre videtur var. tenuicaulis Rupr.

Specimina omnia supra in litteris citata ad var. typicam referenda sunt.

Семирѣч. обл.: По р. Караталъ, цв. 12 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Оз. Алакуль, цв. 15 іюля 1840 (*Шренкъ!*). Вѣрный, цв. 2 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). Ур. Тюменбай на р. Кегень, цв. 15 іюля 1877 (*А. Кушакевичъ!*). Озеро Иссыкъ-куль, не цв. 17 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Буамское ущ., ст. Кокъ-майнакъ, пл. 11 сент. 1876 (*А. Регель!*). Въ долинѣ Текеса 5000′, не цв. авг. 1877 (*А. Регель!*): f. monstrosa. Степь близъ Конала, запад. степн. склоны. цв. и пл. 5 авг. 1902 (*Сапожниковъ!*). Узунъ-Ахматъ, цв. 30 іюня 1905 (*Абрамовъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Долина Чирчика 8000′—9000′, пл. 13 авг. 1876 (*А. Регель!*). Манасъ-Карабура, пл. и цв. 9 авг. 1897 (*Б. Федченко!*).

Ферган. обл.: Между Караказукомъ и Шахимарданомъ, цв. 11 іюля 1871 (*О. Федченко!*). И. Маргеланъ, цв. 20 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, цв. 19 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Памирскій постъ, цв. 10 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*): forma forsan hybrida inter P. dealbata et P. multifida L. v. angustifolia Lehm.?

Самарканд. обл.: Могіанъ 4500′, цв. 24—25 іюня 1893 (*Комаровъ!*).

Кит. Турк.: Р. Или возлѣ Кульчжи, цв. 4 (16) и 18 (30) мая, пл. 16—25 іюля 1877 (*А. Регель!*). Хоюръ-сумунъ, къ югу отъ р. Или, цв. 15 (27) мая 1877 (*Регель!*). Сайрамъ 7500′, цв. и пл. 8—12 іюля 1877 (*А. Регель!*): an P. multifida × P. dealbata?—Уртакъ-Сары, пл. 23 іюля (4 авг.) 1878 (*А. Регель!*).

Неопред. мѣстонахожденія:

Долина Оттука и Кочкара (Кульчж. района?), пл. и цв. 4 авг. 1877 (въ герб. Ак. Наукъ). На берегу Аса-су (*Нифантьевъ!* въ герб. Шренка).

Внѣ области: По р. Чигилекъ, цв. 21 іюня 1843 (*Карелинъ!*). Семипалатинскъ, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Каркаралинскія горы, цв. май 1843 (*Шренкъ!*). Каркаралинскія горы, цв. 27 іюня 1843 (*Шренкъ!* № 427): non omnino typica, an P. dealbata × P. multifida? Долины Бектау-ата, цв. 4 іюня 1843 (*Шренкъ!*). Сары-су, цв.... (*Шренкъ!* 1843?).

Forma **virescens Th. Wolf** (P. multifida × P. dealbata?).

Джиль-де-су (Учъ-Косой), пл. и цв. 16 авг. 1905 (*Абрамовъ!*).

Var. **latisecta Th. Wolf**.

Foliola interiora (foliorum inferiorum) breviter petiolulata, ambitu late-oblonga vel subovata vel subrhombica, 2—4 cm.

longa, $1^1/_2$—3 cm. lata, basi saepe longe cuneata et edentata, profunde et subirregulariter pinnatifida, segmentis utrinque in foliis minoribus 1—2, in majoribus 3—5, inaequalibus, saepe denuo dentatis vel fissis, oblongo-linearibus vel oblongo-ellipticis, margine minus revolutis quam in var. typica, subtus minus dense et saepe canescenti-tomentosa.

Varietas haec in Asia Media rara est, sed frequentius occurrit culta in hortis botanicis. Accedit foliolis irregulariter fissis ad quasdam formas P. argenteae L.

Вполнѣ возможно, что эта форма, культ. въ садахъ, не безъ вліянія P. argentea L.—Въ природѣ повидимому встрѣчаются помѣси между P. dealbata и P. multifida; можетъ быть Ledebour въ своихъ Icones fl. Ross. нарисовалъ нехотя подобную помѣсь. Подробности въ монографіи.

Семирѣч. обл.: Узунъ-Ахматъ, цв. 30 іюня 1905 (*Абрамовъ*!).

Potentilla dealbata × multifida.

Кит. Турк.: Р. Тумыртынъ-голъ, въ кустахъ, пл. и цв. въ концѣ авг. 1895 (*Роборовскій*! № 390).

P. dealbata × ?

Производитъ впечатлѣніе помѣси. Экземпляры, плохіе старые, съ плодами.

Кит. Турк.: Гора Богдо 8000′—9000′, пл. 13 іюля 1878 (*А. Регель*!).

340. Potentilla argentea L.

L. Sp. pl. 1753. 479.

Karelin et *Kiriloc*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. la Soc. d. Nat. Moscou“ 1841. III. 416. № 299: P. approximata Bge.).

Ledebour, Fl. Ross. II. 1844. 47.

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1860. I. 524: P. argentea L. genuina, excl. var. virescens).

Synon.: P. canescens in herb. Acad. Petrop.

Этотъ видъ, столь полиморфный въ Европѣ, довольно однообразенъ въ Азіи. Большинство экземпляровъ изъ Средней Азіи относится къ var. typica Beck, частью къ f. angustisecta, частью къ f. latisecta; по крайней мѣрѣ она приближается такъ или иначе къ той или иной европейской разновидности, но никогда не бываетъ типичной. Въ Азіи

она идетъ до Иркутска и, повидимому, дальше на востокѣ не встрѣчается.

Хотя большинство экземпляровъ относится къ var. typica, но въ гербаріи есть много экземпляровъ, которые обозначены Вольфомъ просто P. argentea L. Они здѣсь такъ и оставлены.

Видъ этотъ встрѣчается въ предѣлахъ нашей области лишь въ крайнемъ сѣверо-восточномъ углѣ.

Тург. обл.: Между Оренбургомъ и ст. Саксаульная, Сагарчинъ, цв. 13 іюня 1904 (*Б. Федченко!*): ad var. dissectam vergens.—Беръ-чогуръ, возъ сѣна, цв. 14 іюня 1904 (*Б. Федченко!*).

Семипал. обл.: Семипалатинскъ, цв. іюнь—іюль 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Каркаралы, цв. іюль 1843 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 1875 (*Кушакевичъ!*). Кокетау-булакъ, пл. и цв. 30 іюля 1872 (*Кушакевичъ!*). Герасимовка, цв. 1 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Капнъ-булакъ, 3 іюня 1873 (*Кушакевичъ!*): forma latisecta. Кокмайнакъ (зап. берегъ Иссыкъ-куля), пл. и ост. цв. 11 сент. 1876 (*А. Регель!*). Каргей-су у Подгорнаго, пл. 18 (30) сент. 1877 (*А. Регель!*). Вѣрный, ущелье р. Б. Алматинки, цв. 29 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ!*). Ущелье р. Иссыкъ, цв. 4—6 іюня 1877 (*Кушакевичъ!*). Долина Чилика 5500′, цв. 9 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Кобукъ, южн. скл. Сусамырскаго хребта 7000′, цв. и пл. 6 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Южный склонъ Сусамыръ-хребта 9000′—10.000′, пл. 25 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Оз. Иссыкъ-куль, предгорья Терскей-Алатау 6000′—8000′, цв. 23 мая 1893 (*Роборовскій!*): ad f. angustisectam referenda. Вѣрный, пл. 1—10 іюля 1884 (*Сорокинъ!*). Вѣрный, нач. цв. 1904 (*Поярковъ!*). Ущелье Джеты-огузъ, недалеко отъ Пржевальска, цв. 29 іюня 1903 (*Поярковъ!*).

Кит. Туркест.: Р. Чурчутъ-су, недалеко Чугучака, пл. и цв. 10 авг. 1840 (*Шренкъ!*). Уртасъ-Аксу, цв. 17 іюня 1878 (*Фетисовъ!*).

Var. **typica Beck.**

Акмол. обл.: Горы Улутау, цв. 27 іюня 1842 (*Шренкъ!*).

Семипалат. обл: Семипалатинскъ, пл. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*) и 1843 (*Карелинъ!*).

Тарбагатай: Пл. и цв. 26 авг. 1841 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Горы Бугалы, цв. 8 іюня 1843 (*Шренкъ!*). Предгорья Алатау, цв. 25 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Вѣрный 4000′—5000′, пл. 18 (30) сент. 1876 (*А. Регель!*). Каркаралы, прит. Якши-Теректы, цв. 31 мая 1873 (*Кушакевичъ!*. Вѣрный, цв. 27 мая 1888 (*Килломанъ!*): f. ad P. canescentem Bess. vergens. Вѣрный, пл. 10 іюня 1893 (*Килломанъ!*). Станица Любавинская близъ Вѣрнаго, степные луга, цв. 22 мая 1902 (*Сапожниковъ!*).

Var. **virescens Wahlbg.**

Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 12 іюня 1892 (*Килломанъ!*).

Var. **incanescens** (Opiz).

Семирѣч. обл.: Горы Бугалы, цв. и пл. 8 іюня 1843 (*Шренкъ*!): l. subincanescens. Караколъ (Пржевальскъ) 5400′—5300′, цв. 21 сент. 1877 (*А. Регель*!).

Примѣч. Экземпляры А. Регеля (3) представляютъ скорѣе ненормальные экземпляры.

Potentilla argentea × canescens.

Kardin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. II. 417: P. argentea L.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1860. I. 524 P. argentea L. v. genuina).

Семирѣч. обл.: Лягузъ, цв. 24 мая 1840 (*Шренкъ*!). Тагалы, цв. и пл. 10 іюня 1843 (*Шренкъ*!).

Семипал. обл.: Семипалатинскъ, пл. и цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!).

341. Potentilla eremica Th. Wolf (sp. n.).

Этотъ видъ первоначально былъ опредѣленъ Вольфомъ, какъ P. argentea L. var. eremica Th. W. и подъ такимъ названіемъ лежитъ въ гербаріи. Однако вскорѣ авторъ измѣнилъ свое мнѣніе и передѣлалъ въ особый видъ P. eremica Th. Wolf (см. его монографію).

Во всякомъ случаѣ этотъ видъ довольно своеобразный, отличается тѣмъ, что растетъ исключительно на известнякахъ. Найденъ пока въ самомъ сѣверо-западномъ углу нашей области,—въ Мугоджарскихъ горахъ и въ Закаспійской области на Устюртѣ.

Synon.: P. argentea L. var. eremica Th. Wolf (in herb. Horti Petropolitani).

Мугоджарскія горы: (Иргиз. у. Тург. обл. и Темир. у. Урал. обл.): По крутой осыпи на эрат. скалѣ у верх. р. Кундузды, пл. 17 іюля 1904 (*Дубянскій*!).

Закасп. обл.: Устюртъ, на склонѣ среди глыбъ известняка, сѣвз. Чинкъ, близъ Минъ-су-алмасъ, пл. 4 іюля 1906 (*Дубянскій*!).

342. Potentilla longipes Ledb.

Ledebour, Fl. Ross. II. 50.

Bunge A., Reliq. Lehmann. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII. 1851. 285. № 453).

Lehmann, Revis. Potent. 1856. 88, **tab.** 36.

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. d. Nat. Moscou" 1860. I. 524: P. argentea v. virescens Wahlbg. partim).

Species haec tantum ad limites regionis Asiae Mediae occurrit (reg. Turgai, Semipalatinsk).

NB. Specimen alterum a Trautvetter citatum (Tersakkan) huc relatum est, specimen alterum (montes Ulutau) in herbario abest.

Тург. обл.: Мугоджарскія горы, цв. 20 мая 1842 (*Леманнъ!*). Станція Беръ-чогуръ, возъ сѣна, цв. 14 іюня 1904 (*Б. Федченко!*).

Сыръ-дар. обл. (?): Кочевка Перовскаго, 7 іюня 1839 (*Леманнъ!*).

Акмол. обл.: У горъ Улутау, по р. Терсаккапъ, цв. и пл. 28 мая 1842 *Шренкъ!*).

NB. Замѣчу, что въ гербаріи Император. Ботанич. Сада имѣется экземпляръ съ такой этикеткой: „Thäler im Ulutau. Meinshausen 1850". Несомнѣнно, что это лишь дублетъ Шренковскаго, почему-то помѣченный 1850 годомъ.

343. Potentilla canescens Bess.

Besser, Flora Galic. I. 1809. 380.

Lehmann, Monogr. Potent. 1820. 47 et caet.

Willd., Enum. Horti Berolin. I. 1809. 554 (P. adscendens W. K.).

Mertens et *Koch*. Deutschl. Flora. III. 1831. 522 (P. inclinata M. K., *non* Vill.).

Karelin et *Kiriloc*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. 417. № 308).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 193.

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—1843 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 524).

Fedtschenko O. et *B.*, Potentillae nonnullae turkest. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 183: P. canescens Bess. f. turcica Siegfr.).

Synon.: Potentilla chrysantha Rgl. in herb.
Potentilla inclinata Rgl. in herb. (non Vill.).
Potentilla argentea Trautv.
P. argentea Krassnow in herb.
P. canescens Bess. var. turcica Siegfr. (in herb. Fedtsch.!).

Относительно этого вида можно сказать то же, что́ и о P. argentea L. Въ Средней Азіи, а равно и на Алтаѣ, встрѣ-

чаются нѣкоторыя формы, отличающіяся отъ европейскихъ; но было бы рисковано—на единичныхъ гербарныхъ экземплярахъ—основывать новыя разновидности того вида, который въ средней Европѣ столь обиленъ формами, что еще и теперь трудно сказать, гдѣ имъ граница. Впрочемъ въ Средней Азіи (какъ и на Кавказѣ) встрѣчается вполнѣ типичная форма.

Акмол. обл.: Улутау, цв. 24 іюня 1842 (*Шренкъ*!).

Тарбагатай: По р. Чегаракъ-асу, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!).

Семирѣч. обл.: Тагалы, цв. и пл. 10 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Джасыль-куль, цв. 27 мая 1873 (*М. Кушакевичъ*!). Лянгузъ, пл. 24 мая 1840 (*Шренкъ*!): f. autumnalis videtur. Курмекты, цв. 9 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Подгорное, отцв. 20 августа (1 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Ущелье р. Иссыкъ къ зап. отъ Вѣрнаго, цв. 4—6 іюня 1877 (*А. Кушакевичъ*!). Долина Ассу. Кендыкты 5500′, цв. 5 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Кордонное ущелье, цв. 22 апр. 1877 (*Фетисовъ*!). Вѣрный—Тургень, цв. 10, 11 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Вѣрный, цв. 1886 (*Красновъ*!). Вѣрный, долина Б. Алматинки, лугов. склоны, цв. 14 мая 1902 (*Сапожниковъ*!). Окрестности Копала, степь и долина р. Копалки, цв. 15 мая 1902 (*В. Гавриловъ*!). Узунъ-Ахматъ, цв. 26 іюня 1905 (*Абрамовъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Чоткалъ 4′—6000′, пл. авг. 1876 (*А. Регель*!). Ташкентъ, цв. и пл. 187 (*Краузе*!). Перев. Кара-кія, пл. 30 авг. 1876 (*А. Регель*!). Пскемъ, цв. и пл. 22 іюля 1897 (*Б. Федченко*!): forma. Съмессасъ, пл. 9 авг. 1902 (*Б. Федченко*!): forma singularis ad P. albam vergens.

Самарканд. обл.: Кули-калонъ 9000′, цв. 10—12 мая 1892 (*Комаровъ*!). Варсоутъ, цв. 20 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Андижан. у., Арсланбобъ, пл. и цв. 1/2 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Алайскій хреб., отъ Лянгара до Чигирчика, цв. 26 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Кит. Турк.: Талки, пл. 14 іюля 1877 (*А. Регель*!). Ущ. Талки, пл. 27 іюня (8 іюля) 1878 (*А. Регель*!).

Неопредѣленныя мѣстонахожденія:

Plantae Aralo-caspicae (Riliq. Fischer sub P. hirta). Аксу 18 мая 1880 (*А. Регель*!).

Var. virescens Boiss.

Всѣ экземпляры только болѣе или менѣе подходятъ подъ эту разновидность.

Семирѣч. обл.: Каинъ-булакъ въ Джунгар. Алатау, цв. 3 іюня 1873 (*Кушакевичъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Сусамыръ, ниже Ойганика. цв. 25 іюля 1905 (*Абрамовъ*!).

Кит. Турк.: Ущ. Талки, цв. 7 (19) іюля 1877 (*А. Регель*!).

Var. **inciso-serrata Th. Wolf.**

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 523; P. recta L. partim).

Горы Бугалы, цв. 8 іюня 1843 [1]) (*Шренкъ!*).

Var. **inciso-serrata Th. Wolf.**
f. virescens Th. Wolf.

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 524: P. argentea L. v. virescens Wahlenb.).

Акмол. обл.: Горы Улутау, цв. 12 и 24 іюня 1842 (*Шренкъ!*). Терсъ-аккань, отцв. 28 мая 1842 (*Шренкъ!*).

P. canescens × recta (Th. Wolf)?

Экземпляры лишь болѣе или менѣе подходятъ подъ европейскую помѣсь между этими видами.

Семирѣч. обл.: Южн. склонъ Сусамырскаго хребта 9000′—10.000′, цв. и пл. 25 іюля 1881 (*Фетисовъ!*).

Ферган. обл.: Аксу на Памирѣ, цв. и пл. 9—18 іюля 1891 (*Бржезицкій!*).

P. canescens × super-recta (resp. super-transcaspia).

Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 4 іюня 1889 (*Killoman!*).

P. canescens × chrysantha (Th. Wolf)?

Экземпляры лишь болѣе или менѣе соотвѣтствуютъ обозначенію.

Самаркан. обл.: Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 11—12 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Джиджикъ-рутъ 7000′—10.000′, цв. 24 мая 1893 (*Комаровъ!*).

§ Tanacetifoliae.

344. Potentilla viscosa Don.

Don, Hortus Cantab. ed. 2. 68. (1800).

Ledebour, Fl. Ross. II. 41.

Ledebour, Ic. pl. fl. Ross. IV. tab. 343.

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 522).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. III. 50).

[1]) Дата неопредѣленная (область?).

Synon.: P. longifolia W. Herb.

In parte septentrionali Asiae a montibus Uralensibus usque ad Manshuriam. In Asia Media sat rara et tantum in parte sept.-orientali (montes Alatau).

Семирѣч. обл.: Долины Алатау, цв. іюль 1840 и 1841 (*Шренкъ!*). Заилійск. Алатау, Акъ-кія, цв. 23 іюля 1857 (*П. Семеновъ!*). Стень у Конала, запад. склоны, цв. 5 авг. 1902 (*Сапожниковъ!*).

Кит. Туркест.: Къ западу отъ оз. Сайрамъ, цв. и пл. 12—18 іюля 1878 (*Фетисовъ!*).

345. Potentilla Kryloviana Th. Wolf (sp. n.).

(Tab. V. I).

„Caudex parum inerassatus pluriceps, surculis caespitosim aggregatis, ordine foliorum et stipularum fere biseriato subcompressis (sicut in P. gelida et P. aurea); caules floriferi laterales, graciles, adscendentes 8—15 cm. longi, oligophylli, simplices 1—2 flori, aut semel-, rarius bis furcati, ramis divaricate et laxe 2—3 floris, interdum folia radicalia vix superantes, plerumque rubelli, sicut pedunculi et petioli puberuli et pilis longioribus patenter pilosi; folia radicalia breviter vel longiuscule petiolata, plerumque trijuga intermixtis bijugis, caulinum infimum radicalibus simile, media (1—2) ternata aut tripartita, floralia valde reducta simplicia; stipulae foliorum rad. membranaceae, pallidae vel ferrugineae, basi valde dilatata breviter adnatae auriculis liberis lanceolatis acuminatis, caulinae maximae subfoliaceae, semiovatae subobtusae, integrae vel saepius latere exteriore grosse 1—3 dentatae; foliola blanda, tria suprema caeteris majora, sessilia vel terminale subpetiolulatum, obovata, 2—3 cm. longa (1—) $1^1/_2$—2 cm. lata, grosse et profunde-, plerumque ultra mediam laminae partem inciso-serrata, dentibus utrinque 4—5 oblongis vel subellipticis obtusis, raro subacutis, supremo saepe majore, latiore et non prominulo, utrinque viridia et molliter subvillosa, juniora subtus sericeo-micantia, foliola jugi tertii (infimi) saepe valde reducta et solum 3—5 fida, illa foliorum caulinorum superiorum paucidentata; flores longe et substricte pedunculati, 15 mm. lati; calyx parce pilosus aut subvillosus, in fructu parum auctus; sepala externa oblonga obtusa, multo breviora quam interna ovata acuta; petala cuneato-obovata dissita, profunde emargi-

nata. calycem non aut parum superantia, flava; stamina 20 filamentis brevibus subulatis, antheris minimis subrotundis; receptaculum hemisphaericum pilosum, carpella relative magna, non valde numerosa, ovoidea, laevia, ecarinata vel stria carinali vix visibili notata; stylus carpello maturo brevior, *non typice coniformis*, e basi vix incrassata usque ad stigma valde dilatatum fere aeque crassus, illi § Gomphostylarum subsimilis. 4. Flor. Jul.".

II. формѣ столбика (не типически конической) отличается отъ другихъ видовъ § Tanacetifoliae, но по всѣмъ прочимъ признакамъ не можетъ быть отнесена къ другой группѣ.

Весьма характерный видъ, который нельзя смѣшать ни съ какимъ другимъ. Собственно говоря, онъ найденъ пока въ южномъ Алтаѣ, въ альп. области, недалеко истоковъ р. Калгутты 20 іюля 1901 *П. Н. Крыловымъ*. Но возможно, что онъ будетъ найденъ въ Тянь-шанѣ.

§ Rectae.

346. Potentilla recta L.

L.. Sp. plant. 497 (1753).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 82.

Этотъ видъ, столь распространенный въ Европѣ и столь обильный формами, здѣсь въ Средней Азіи представленъ плохо и, повидимому, почти всѣ экземпляры нужно отнести къ var. obscura W. Впрочемъ нужно сказать, что P. recta L. вообще нужно опредѣлять по экземплярамъ возможно полнымъ, чего въ среднеазіатскомъ гербаріи нѣтъ; иногда даже съ точностью нельзя сказать, относятся ли экземпляры къ recta L. v. obscura или къ P. transcaspia Th. W., тѣмъ болѣе, что между ними, повидимому, наблюдаются переходы. Большинство экземпляровъ, бывшихъ въ гербаріи подъ названіемъ P. recta, отнесены къ P. transcaspia (Th. Wolf).

Такимъ образомъ распространеніе P. recta L. въ Средней Азіи недостаточно ясно. Въ гербаріи нѣкоторые экземпляры остались просто подъ названіемъ P. recta L., безъ обозначенія разновидности:

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ (*Краузе*!).

Ферган. обл.: Памиръ, Аксу 16.000′ (??), цв. и пл. 18 іюля 1891 (*Бржезицкій*!) [1].

Кит. Турк.: По р. Или 5000′—7000′, цв. и пл. 4 (16) іюля 1878 (*А. Регель*!): forma?

Var. **obscura Koch.**

Willd., Sp. pl. II. 1800. p. 1100 (P. obscura W.).
Koch, Syn. ed. 2. 1843. 236.
Ledebour, Fl. Ross. II. 46 (P. recta v. obscura p.p.).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 82 (p.p.).
Aschers. et *Graebn.*, Synopsis mitteleur. Fl. VI. 1904. 756 (P. recta var. corymbosa Asch. et Gr.).
Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnullae turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1898. 183: P. obscura W.).

Synon.: P. hirta *Rgl.* in herb. (экз. Краузе).
P. inclinata *Rgl.* in herb. (экз. Борщова).
P. obscura *Siegfried* in herb. Fedtsch.

Всѣ указанные ниже экземпляры отмѣчены г. Вольфомъ въ гербаріи—какъ болѣе или менѣе сомнительные.

Семирѣч. обл.: Лабассы 1660 m., цв. 14 іюня 1840 (*Шренкъ*!): forma foliis quibusdam inferioribus ad P. laciniosam W.K. vergens [2].

Урал. обл. (?): Степи за Ураломъ, пл. и цв. 28 іюля 1857 (*Борщовъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, пл. (*Краузе*!): an P. transcaspica Th. W.? Чимганъ 4800′, пл. 16—17 іюля 1897 (*О. Федченко*!): dubia.

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. V. 1883 (*А. Регель*!).

Самарканд. обл.: Ходжент. у., Андаракъ, цв. 4 іюня 1906 (*Бергъ*! № 53 и 143).

Ферган. обл.: Андиж. у., Арсланбобъ, камен. склоны, цв. 27 мая 1899 (*Литвиновъ*!).

P. recta × P. chrysantha (?).

Forma intermedia videtur inter P. rectam L. et P. chrysantham Trev.

Сыръ-дар. обл. (?): Улахолъ, ущелье Укекъ 9000′, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ*!).

---

[1]) Тутъ несомнѣнно какая то ошибка: едва ли столь крупный экземпляръ собранъ на Памирѣ на такой высотѣ—16.000′.

[2]) Замѣчу, что я лично не вижу рѣшительно никакого отличія между экземплярами, собранными въ одномъ и томъ же мѣстѣ (Лабассы), изъ которыхъ одни обозначены г. Вольфомъ просто какъ P. recta L., а другіе подъ этой длинно-названной формой. (В. Л.).

Adnotationes.

1) Adsunt specimina culta (1853) e seminibus a cl. Schrenk e Tarbagatai allatis, quae ad **P. rectam L.** var. **sulphuream Lam. et DC.** f. **Kochii** (Asch. et Gr.) referenda sunt. (in herb. Acad. sc. Petrop.).

2) Adsunt specimina incompleta (deest pars inferior), quae vel formam singularem (et forsam **speciem novam** exhibent).

Сыръ-дар. обл.: Около Ходжакента и Бричъ-муллы 3000′, цв. и пл. іюнь 1872 (*Корольковъ*!).

347. Potentilla transcaspia Th. Wolf.

Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 417. № 310: P. r e c t a, non L.).

Bunge, Reliq. Lehman. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. p. 285. № 450: P. r e c t a, non L.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—1843 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 523. № 400: P. r e c t a, non L.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. III. 51: P. r e c t a L. et var. o b s c u r a W.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54: P. h i r t a, non L.).

Synon.: P. hirta var. transcaspia *Th. Wolf* in herb. Sintenisii (1902).

„Caules robusti, plerumque crassi et erecti, 30—50 cm. alti, superne stricte et saepe condensate paniculoso-corymbosi, sicut planta tota (praeter indumentum brevisetulosum) pilis longis patentibus vel suberectis mollibus modice obsiti, rarius dense villosi, semper eglandulosi: folia radicalia et caulina infima 5—7 nata, haud raro subpedata, longe petiolata, caulina suprema subsessilia ternata et simplicia; stipulae plerumque integrae vel uno alterove dente instructae, raro laciniatae: foliola magna, blanda, parum nervosa, basi longe cuneata et edentata, illa foliorum inferiorum plerumque angusta, oblongo-lanceolata, rarius oblongo-obovata, sed semper antice parum dilatata, illa foliorum caulinorum superiorum et floralium linear-lanceolata, interdum conduplicata: foliola foliorum omnium pro magnitudine eorum pauci- et remote-dentata, dentibus utrinque (in majoribus) 4—7 tantum, parum profunde, rarissime ultra mediam laminae partem incidentibus, triangularibus vel

lanceolatis, acutis vel obtusis, divergentibus, dente terminali in foliis caulinis supremis et floralibus plerumque maximo et longe-porrecto: flores magni; stamina 25—30, raro (in floribus minoribus) 20 tantum; petala citrina calycem non vel parum excedentia.

Reliqua ut in P. recta L. Species intermedia inter P. rectam L. et P. hirtam L., quandoque etiam ad P. laciniosam W. K. vergens.

Differt a P. recta L. (praesertim v. obscura) foliolis blandis, parum nervosis (nec rugosis), angustioribus, magis lanceolatis, dentibus paucioribus et remotioribus praeditis, absentia glandularum, et *carpellis majoribus*. Differt a P. laciniosa W. K. *stipulis integris aut parum dentatis*, saltem non laciniatis, segmentis foliolorum brevioribus, integris, petalis multo brevioribus. Differt P. hirta L. caulibus multo crassioribus, elatioribus, strictioribus, inflorescentia copiosiore et densiore, *indumento brevisetuloso multo densiore*, staminibus magis numerosis et denique forma foliolorum distincta et foliis multo majoribus".

Этотъ видъ отличается отъ указанныхъ не однимъ какимъ-либо признакомъ, а совокупностью признаковъ.

Мугоджарскія горы: Сухія склоны горъ, цв. 9 іюня 1841 (*Лемманъ!*).
Тарбагатай: Цв. 1840—41 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Южн. склоны Тарбагатая по р. Урджаръ, цв. 22—23 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Лабассы, цв. 14 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Предгорья Тарбагатая, Кокъ-терекъ, цв. 28 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Предгорья Джунгарскаго Алатау, цв. 24 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Берегъ р. Каратала, цв. 12 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Въ долинахъ горъ Тагалы (?), цв. и пл. 9—10 іюня 1843 (*Шренкъ!*). Турайгыръ, пл. 4 іюля 1857 (*П. Семеновъ!*). Дженишке-тентекъ, цв. 3 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*): forma villosa. Ущелье р. Иссыкъ, цв. 4—6 іюня 1877 (*А. Кушакевичъ!*). Кобукъ на южн. склонѣ Сусамырскаго хребта 7000′, цв. и пл. 6 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Съв. склонъ Александр. хребта, цв. 6 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Перев. Карагай-булакъ 9000′, цв. 6 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Вѣрный, цв. 17 іюня 1889 и 9 іюня 1891 (*Killoмань!*). Терскей-алатау, ущелье Кизылъ-су, цв. 28 іюня 1903 (*Поярковъ!*). Ущелье Джеты-огузъ, цв. 29 іюня 1903 (*Поярковъ!*). Оз. Иссыкъ, цв. 26 іюня 1903 (*П. Ивановъ!*).

Закасп. обл.: Мангышлак. у., рѣчка (колодецъ?) Талакла, цв. 11 іюня 1841 (*Сысовъ!*). Ходжа-кала—Бами, цв. 11 мая 1886 (*Радде!* № 237): forma P. laciniosae W.K. proxima, quam P. transcaspicae Th. W. Маснёвъ, цв. и пл. 1 іюня 1889 (*Литвиновъ!*). Горы у Асхабада, цв. 15 іюня 1897 (*Литвиновъ!* № 931). Горы у Хейрабада 7000′, цв. 27 іюня

1898 (*Литвиновъ*! № 239). Сулюклю (Саратовка) на границѣ Персіи у Асхабада, пл. 19 іюня (1 іюля) 1900 (*Sintenis*! № 659a).

Сыръ-дар. обл.: Между Арысъ и Бугунь, цв. 24 мая ... (*Сѣверцовъ*!) specimina pessime conservata. Беклеръ-бекъ, цв. май 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ташкентъ (*А. Кушакевичъ*!). Карасу, между Ташкентомъ и Ходжентомъ, цв. 16 мая 1880 (*А. Регель*!). Госай на лѣв. берегу Ангрена, цв. и пл. 15 іюля 1880 (*Муса*!). Предгорья Каратау, между Сузакомъ и Чолакъ-курганомъ, цв. 4 іюня 1905 (*Абрамовъ*!).

Самарк. обл.: Ущ. Сангы-джаманъ, цв. 25 мая 1869 (*О. Федченко*!) Шинкъ 4300′, цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ*!). Науфинъ-куль, цв. 2 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Вору, цв. и пл. 19 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Муса-Базари, цв. 21 іюня 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Майли-сай, цв. и пл. 2 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Сары-біэ-сай, цв. и пл. 2 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Шахи-Марданъ, цв. 26 іюня 1878 (*Скорняковъ*!). Узгентъ 4000′, цв. 28 мая 1880 (*А. Регель*!). Джаилганъ, цв. 2 сент. 1878 (*Невъсскій*!). Гульча—Ляшгаръ-Ошскій, травян. холмы, пл. 19 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Гульча, цв. и пл. 27 мая 1900 (*Транщель*!): forma elegans; 7 іюня 1900 (*Транщель*!): forma parcius pilosa, major. Ошъ, цв. іюнь 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Гиссаръ: По р. Зарчобъ (притокъ р. Ханака) 7000′, цв. 30 іюня 1896 (№ 483!!).

Кит. Турк.: По р. Или, пл. 15 (27) мая 1877 (*А. Регель*!). Ханахай 5000′—7000′, цв. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель*!).

Неопред. мѣстонахожденіе:

Тарлагата, цв. іюнь 1841 (*Шренкъ*!).

Forma **villosior Th. Wolf.** Самарк. обл.: Артучъ, цв. и пл. 10 іюня 1892 (*Комаровъ*!).

Forma **hirsutior Th. Wolf.** Семирѣч. обл.: Джунг. Алатау, цв. 3 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ*!).

Forma **gracilior Th. Wolf.** Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 27 мая 1893 (*Killoмanъ*!).

Forma **parcepilosa Th. Wolf.** Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. 15 іюня 1889 и 2 іюня 1891 (*Killoмanъ*!): non typica, sub lente pubescentia forsan P. canescentis: an P. canescens × transcaspia?

Forma **hybrida** quaedam: Лабассы, цв. 14 іюня 1840 (*Шренкъ*!): vel P. recta × ?

§ Rivales.

348. Potentilla supina L.

L. Sp. plant. 497 (1753).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1842. II. 349. № 310: P. supina L.).

Bunge, Reliq. Lehmann. botan. (Mem. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." t. VII. 1851. 284. № 443: P. supina L.).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 193.

Fedtschenko O. et B., Potent. nonnullae turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 184).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 52: P. supina L.).

Species per totam Asiam Mediam distributa, praesertim in desertis.

Экземпляры, указываемые ниже, относятся къ типичной формѣ (см. **рис. 4** на стр. 376).

Тург. обл.: На берегу озера (прѣсноводнаго), на лугу, ил. 30 іюня 1898 (*Крюковъ!*).

Семипал. обл.: Каркаралы, ил. 1 іюля 1843 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: По р. Лепсѣ, ил. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Вѣрный, цв. и пл. 25 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). Долина Чилика, ил. 2 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*). Караколъ (Пржевальскъ)—Сливкино-Барскоунъ, цв. и пл. 28 іюля 1884 (*Сорокинъ!*). По р. Алматы, цв. 20 мая 1886 (*Красновъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Пустыня Каракумъ, оз. Айгирякъ, 4 іюля 1841 (*Геманнъ!*). Куванъ-дарья, 5 мая 1842 (*Геманнъ!*). Ирпаральская пустыня, ил. 12 іюня 1858 (*Борщовъ!*). Ташкентъ, цв. 8 мая 1870 (*Краузе!*). Сыръ-дарья, цв. и пл. (*Голике!*). Аральское море, цв. 1871 (*Голике!*). Берегъ оз. Косъ-арала, цв. 24 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Чардара, берега Сыръ-дарьи, цв. 25 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Походъ въ Хиву, пл. май 1873 (*Корольковъ* и *Краузе!*). Ташкентъ, цв. и пл. 1882 (*Маевъ!*). Горы Каратау (Ташкент. Алатау), пл. 1882 (*Маевъ!*). Ташкентъ, ил. и цв. начало мая 1882 (*А. Регель!*). Долина р. Чирчика, возлѣ Чимгана, 15 іюля 1897 (*О. Федченко!*). Стц. ж. д. Петровская, ил. 19 іюня 1904 (*Б. Федченко!*). Берегъ Такыра, Казалин. у., стц. ж. д. Конту, ил. 13 авг. 1904 (*Дубянскій!*): simulque var. paradoxa Th. W.

Самарканд. обл.: Гора Чупаната, цв. 8 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Между Катта-курганомъ и Ярбашемъ, цв. и пл. 30 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Заравш. долина, Ярбашъ, 1260′, цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко!*). Фанъ—Сарвада, пл. 12 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Окрестности Катта-кургана, по арыку Нарунай, цв. 28 апр. 1869 (*О. Федченко!*).

Ферганск. обл.: Балыкчи, цв. и пл. 25 апр. 1878 (*Скорняковъ!*) Майлисай, пл. 2 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ!*).

Гиссаръ: Сары-джуй, въ оврагахъ на сырой глинѣ. пл. цв. 8 авг. 1878 (*Невъжскій*!). Горы Бабатагъ бл. Акмечети 2000′—4000′, цв. и пл. 1 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. апр. 1883 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

Кулябъ: Сайотъ 1500′, цв. 3 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Бухара: Бухара, цв. 7 апр. 1841 (*Леманнъ*!) [1].

Керминэ: Пустыня между Керминэ и Богистаномъ, пл. 26 апр. 1884 (*А. Регель*!).

Кит. Турк.: Р. Чурчутъ-су у Чугучака, пл. 10 авг. 1840 (*Шренкъ*!). Кульчжа, пл. 1876 (*Голике*!). 5-ый Сумумъ, пл. 17 (29) мая 1877 (*А. Регель*!). Кульчжа, цв. 26 апр. (8 мая) 1877 (*А. Регель*!). Лѣвый берегъ Или у Кульчжи, пл. 6 (18) мая 1877 (*А. Регель*!). Кульчжа, пл. 18 (30) іюня 1877 (*А. Регель*!). Джагастай 2000′—3000′, пл. 25 іюля (6 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Ущелье Талки, пл. 4 (16) іюля 1877 (*А. Регель*!).

Мѣстность неизвѣстная:

Близъ Нау, цв. и пл. 23 апр... (*Съверцовъ*!).

Var. **paradoxa (Nutt.) Th. Wolf.**

Torrey and *Gray*, Fl. of N. Amer. I. 1840. 437 (P. paradoxa Nutt.).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 194 (P. paradoxa Nutt.).

Trautvetter, Enum. pl. soug. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 521: P. supina L.).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.". VII sér., v. XIV. 1869. 45: P. supina L.).

Rydberg, Monogr. N. Amer. Potent. 1898. 40, tab. 5. (P. paradoxa Nutt.).

Britton and *Brown*, An illustr. Fl. of N. Unit. States and Canada II. 1897. 213 (P. paradoxa Nutt.).

Differt a typo carpellis (maturis) ad suturam ventralem protuberantia magna suberosa praeditis **(рис. 5)**.—Non solum in America boreali, sed etiam fere pert totam Asiam distributa est.

Рис. 4.

P. supina L.

Рис. 5.

var. paradoxa.

До сихъ поръ думали, что P. paradoxa Nutt. встрѣчается исключительно въ С. Америкѣ. Но это не такъ. Прежде всего нужно сказать, что единственное отличіе P. paradoxa—это бугоръ у основанія сѣмянки; а затѣмъ существуютъ переходныя формы между типомъ

[1]) Замѣчу, что при 7 мѣстонахожденіяхъ Леманна, обозначенныхъ у *Bunge* (Reliq. Lehm.), имѣется всего 1 экземпляръ: и неизвѣстно, къ какой мѣстности онъ относится.

и P. paradoxa. Затѣмъ P. paradoxa встрѣчается почти по всей Азіи (и изрѣдка въ Европѣ, хотя здѣсь она не типична).

Закасп. обл.: Асхабадъ, цв. и пл. 1889 (*Эйландтъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Перовскъ (Ахъ-мечеть), пл. 12 іюня 1858 (*Борщовъ*!) Кочканъ-су, пл. 13 авг. 1858 (*Борщовъ*!). Кармакчи (Фортъ 2), пл. 12 мая 1858 (*Борщовъ*!). Искандеръ, недалеко Ташкента, пл. 15 іюля 1897 (*О. Федченко*!).

Семирѣч. обл.: По р. Лепсъ, пл. 7 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Джаманъ-дабанъ, юж. склонъ долины Арна, пл. 22 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Никетъ Абакумовскій, пл. 19—20 авг. 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Вѣрный, цв. 19 мая 1888 и 9 іюля 1897 (*Кильпанъ*!).

Самарканд. обл.: Хумъ-кала, цв. 5 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Ненджикентъ 3200′, пл. и цв. 23—24 мая 1892 (*Комаровъ*!). Пахудъ-Вешабъ, пл. 11 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Варзаминоръ, пл. и цв. 18 авг. 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Алайскій хреб., Ошъ, пл. 21—22 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Андиж. у., Базаръ-курганъ, пл. 22 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Ошск. у., Суфи-курганъ, пл. и цв. 11 іюля 1900 (*Траншель*!).

Керминэ: Пустыня между Керминэ и Богистаномъ 1000′, пл. и цв. 26 апр. 1884 (*А. Регель*!).

Кулябъ: Тугайу Кафтаръ-хана, цв. и пл. 27 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 382).

Кит. Турк.: P. Чурчутъ-су, недалеко Чугучака, пл. 10 авг. 1840 (*Шренкъ*!). Ущелье Талки, пл. 7 (19) іюля 1877 (*А. Регель*!). 5-й Сумумъ возлѣ Кульчжи, пл. 17 (29) мая 1877 (*А. Регель*!). P. Таушканъ-дарья, по старымъ пашнямъ и на галькѣ 5000′, цв. и пл. 3 іюля 1889 (*Роборовскій*!). По р. Текесъ 11.000′, пл. и цв. 12 іюля 1893 (*Роборовскій*!).

Var. **aegyptiaca Vis.** (1836).

Trautvetter, Enum. pl. song. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 521: P. supina L. *partim*).

Synon.: P. supina δ. incana Lehm. l. c.
P. Heynii Roth. l. c.

Differt a typo omnibus partibus vegetativis dense pilosis, incanis.—In desertis Turcomaniae simul est „paradoxa".

Кулябъ: Глинистая равнина выше сліянія притоковъ Пянджа-Кизылъ-су и Аксу, 1300′, пл. 7 апр. 1883 (*А. Регель*!).

In desertis Asiae occid., Indiae, Aegypti, Kirghisorum.

349. Potentilla Regeliana Th. Wolf (sp. n.).

(Tab. III, I).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 417. № 313: P. gelida CAM. *partim*).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1842. II. 348. № 306: P. fragiformis W. *partim*).

„E caudice valido superne residuis ferrugineis foliorum vetustorum vestito nascuntur caules multi laterales (remanente rosula foliorum centrali sterili); caules floriferi e basi breviter arcuata erecti firmi 15—20 cm. alti, rubelli, plerumque diphylli, a medio vel tertio superiore strictissime dichotome-ramosi, duobus ramis primariis contracte subtrifloris, pedunculis longis erectis, sicut pedunculi petioli calycesque pube brevissima intermixtis glandulis numerosissimis sessilibus breviterque stipitatis vestiti et pilis longis mollibus fere horizontaliter patentibus obsiti; folia radicalia et caulina infima ± longe petiolata, t e r n a t a, floralia (a prima bifurcatione caulis) sessilia simplicia; stipulae foliorum rad. magnae membranaceae, petiolo longe adnatae integrae, auriculis lanceolatis longe acuminatis, illae foliorum floralium magnae late ovatae breviter acutatae vel obtusiusculae, basi cum folio simplici connatae eique similes, integrae vel unidentatae; foliola foliorum infer. oblonga, majora 2—3 cm. longa, 1—$1^1/_2$ cm. lata, intermedium petiolulatum, lateralia sessilia, grosse serrata, dentibus in majoribus utrinque 5—6 ovatis, obtusis (raro acutiusculis) intermedio vix prominente, utrinque viridia, pilis longis patentibus modice vestita glandulisque minutis adspersa; foliorum floralium oblongo-lanceolatum, in medio 1—2 dentatum, raro integrum; flores longe et stricte pedunculati, mediocres, expansi 12 mm. lati; calycis pilosi sepala externa lineari-oblonga obtusa, multo breviora quam interna ovato-lanceolata acuta; petala late obcordata, calycem vix superantia, flava; stamina 20 filamentis basi subdilatatis, antheris parvis ovatis; receptaculum cylindricum, pilosum, polycarpum; carpella parva oblongo-ovoidea laevia vel striis paucis obliquis subrugulosa, ecarinata; stylus subterminalis b a s i p a r u m i n c r a s s a t u s, carpello maturo subbrevior. 4.

Species P. d e s e r t o r u m Bge. proxime affinis, a qua differt foliis radicalibus semper ternatis, stylis gracilioribus non papillosis, floribus minoribus, stricte et longe pedunculatis, sepali externis minoribus et angustioribus aliisque notis minoris momenti.

E specimne unico fere deflorato descripta est, adca pitula 2 fructifera in quibus petala nonnulla residua erant. Ob speciem bonam exhibet a P. d e s e r t o r u m Bge. disitnctam (stylus

ex toto alienus) vel varietatem tantum hujus foliis ternatis, ulterius e speciminibus floriferis observandum est.

In Soongoria rossica (Tarbagatai) et Turkestaniae chinensis regione finitima. In herbario partim cum P. fragiformi W., partim cum P. gelida CAM. mixta est.

Specimen P. fragiformis alterum a Kar. et Kir. in montibus Tarbagatai lectum (in herbario Horti Petropol. conservatum) est P. fragiformis W.; specimen alterum (in herbario Acad. Petropol. conservatum) est P. Regeliana.

E speciminibus 2 a Schrenk in montibus anno 1841 lectis specimen alterum est P. gelida CAM. (a Trautvetter'o pro P. fragiformi var. gelida Trautv. determinatum), specimen alterum (quod Trautvetter non vidit) in herb. Acad. Petrop. est P. Regeliana Th. W."

По странной случайности видъ этотъ былъ собранъ въ смѣси съ другими видами на Тарбагатаѣ, причемъ случилось слѣдующее. Экземпляры (2) собранные Карелинымъ и Кириловымъ и опредѣленные сначала—какъ P. gelida CAM., а потомъ какъ P. fragiformis W., принадлежатъ двумъ видамъ: одинъ экземпляръ (въ Импер. Бот. Саду) есть P. fragiformis W.; а другой (въ Акад. Наукъ) есть Regeliana Th. W.—Точно также изъ 2 экз. Шренка одинъ былъ опредѣленъ Траутфеттеромъ подъ назв. P. fragiformis W. var. gelida Trautv. (и есть P. gelida CAM.!), этотъ экземпляръ имѣется въ Импер. Ботан. Саду; а другой (въ герб. Акад. Наукъ, его Траутфеттеръ не видѣлъ) есть P. Regeliana Th. W. [1]).

Тарбагатай: На альпійскихъ трав. лугахъ Чегаракъ-асу, цв. май 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Тарбагатай, цв. 16 іюня 1841 (*Шренкъ*!).

Китайск. Турк.: Верхн. Хоргосъ 9000′, пл. 30 іюля (11 авг.) 1878 (*А. Регель*!): planta tota est glanduloso-viscosa, folia inferiora sunt ternata etc.

350. Potentilla desertorum Bge.

Ledebour, Fl. Altaica II. 1830. 257 (P. desertorum Bge.).
Ledebour, Fl. Ross. II. 53.
Ledebour, Icon. pl. fl. Ross. IV. tab. 337.
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 90.

---

[1]) Поэтому, строго говоря, ссылаться на работу *Trautv.* Enum. pl. songor. Schrenk нельзя.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. III. 417. № 312).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 coll. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 525).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. III. 53).

Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnulae turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 183: P. p a n n o s a Sigfr., non Boiss. et Hauskn.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54).

In montosis fere totius Asiae Mediae 5000′—10.000′ sat frequens (planitie et deserto excepto).

Сыръ-дар. обл.: Перев. Кара-кія, пл. 30 авг. 1876 (*А. Регель*!). Карабулакъ, цв. 3 авг. 1897 (*Б. Федченко*!).

Семирѣч. обл.: Аркатскія горы, цв. 13 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Джарташъ, цв. и пл. 17 мая 1840 (*Шренкъ*!). Аркатскія горы, цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ*!). На сух. вершинахъ горъ Кизылъ-тау, цв. 9 мая 1843 (*Шренкъ*!). Александ. хреб., Аламединъ 5500′—9000′, цв. 25 мая 1879 и 23—25 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Вѣрный. Б. Алматинское ущелье, цв. 28—30 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ*!). Ущелье Зауку 6000′—7000′. 18 авг. (1 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Вершина Кастекскаго ущелья, цв. 30 мая [1]) (*Кушакевичъ*!). Джунгар. Алатау. Югантасъ 6000′—7000′, цв. 25 мая 1879 (*А. Регель*!). Гора Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. май 1878 (*А. Регель*!). Ущелье Сырлитамъ въ горахъ Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. 12 (24) мая 1878 (*А. Регель*!). Борохуджиръ, цв. 29 мая 1878 (*Фетисовъ*!). Ущелье Барскоунъ, съв. скл., между осыпями скалъ 6000′—8000′, цв. 17 мая 1889 (*Роборовскій*!). Иссыкъ-куль, степь 6000′—7000′, цв. 13 іюня 1893 (*Роборовскій*!).

Ферган. обл.: Ущ. Арчаты, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Отъ Хатынъ-арта черезъ Кой (-Атъ)-юлы до Акъ-басаги, пл. 12 авг. 1901 *О.* и *Б. Федченко*!): forma s i n g u l a r i s, foliis etiam infimis plerisque ternatis—forma t e r n a t a.

Самарканд. обл.: Кули-могифъ 7500′, цв. 9 мая 1893 (*Комаровъ*!). Искандеръ-куль 7000′, пл. 18—22 мая 1893 (*Комаровъ*!): planta glandulosissima!

Шугнанъ: Утоджъ — Сары-куль-шаборга, пл. 15 августа 1904 (*Б. Федченко*!). Начало подъема къ Баджамъ-Куталю, пл. 27 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Китайск. Турк.: Оз. Сайрамъ, цв. и пл. 23 іюля 1878 (*Фетисовъ*!): f. g i g a n t e a. Предгорья Музартъ 5500′—6000′, пл. 11 (23) авг. 1877 (*А. Регель*!).

Безъ точнаго обозначенія:

Туркестанскій край 1870 (*О. Федченко*!).

[1]) На ярлыкѣ путаница: обозначено 2 мѣстности—Кастекское ущелье и Вѣрный. Я здѣсь ставлю болѣе в о з м о ж н о е мѣстонахожденіе. (В. Л.).

Var. arnavatensis Th. Wolf.

(Tab. III. 3).

Differt a typo caulibus plerumque gracilioribus, foliis duplo vel triplo minoribus, foliolis parvis latius obovatis, saepe rotundato-obovatis, breviter cuneatis, crassioribus et subrugosis (nervis subtus magis prominentibus), crenato-denticulatis, denticulis subaequalibus parvis rotundatis, pro parvitate foliolorum crebrioribus, praesertim vero indumento (pube) totius plantae densiore, canescente, et absentia vel raritate glandularum (quae in typo sunt creberrimae).

Varietas haec in montibus summis crescit, praeterea Baltistan, Chitral. Transitus ad var. typicam exhibet.

Часто подъ микроскопомъ не видно совсѣмъ железокъ, иногда же видны разсѣянныя въ верхней части, но никогда нельзя замѣтить густо сидячихъ красныхъ и стебельчатыхъ железокъ, которыя на типической формѣ дѣлаютъ растеніе клейкимъ и нѣкоторыя части растенія (рѣдко все растеніе) имѣютъ цвѣтъ краснаго вина. *(Th. W.)*.

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 11 іюня 1892 (*Комаровъ!*): ad var. arnavatensem proxime accedens. Чапъ-дара, цв. 16 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Каракуль 8000′—9000′, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Перев. Путхинъ, 9000′, цв. и пл. 24 авг. 1892 (*Комаровъ!*): ad typum vergens. Сабакъ. цв. 27 іюля 1893 (*Комаровъ!*): foliis minus dense pilosis.

Каратегинъ: Перев. Сары-куги-калонъ, пл. 3 авг. 1896 (!! № 484).

Дарвазъ: Дарваз. хреб., ледникъ Арнаватъ 9770′, пл. 17 іюля 1899 (!! № 487). Ледникъ Абдулъ-Гасанъ въ Мазарскомъ хреб. 10.500′, цв. и пл. 23 іюля 1899 (!! № 486).

Шугнанъ: Спускъ съ перевала Карагорумъ, пл. 20 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

Var. arnavatensis Th. Wolf.

f. trifoliolata Th. Wolf.

Foliis radicalibus ternatis.

Самарканд. обл.: Перев. Мура. цв. 27 іюня 1892 (*Комаровъ!*).

Гиссаръ: Ущелье Зигди 12.000′, пл. 22 авг. 1884 (*А. Регель!*). Верх. р. Ханака, Субашй 9900′, цв. 3 іюля 1896 (!! № 485).

§ Persicae.

351. Potentilla flabellata Rgl. et Schmalh. (emend.).

Regel E., Descr. nov. rar. O. Fedtsch. in Turk. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXXIV. 2. 1882. 24).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54).

Липскій, Горная Бухара 175, 363, 573.

„Caudex crassus multiceps, superne residuis fuscis stipularum dense vestitsn, numerosos caules laterales, caespitosim congestes emittens, remanente rosula centrali sterili; caules floriferi in orbem expansi vel prostrati 4—12 cm. longi, oligophylli, ad apicem confertim pauciflori, sicut pedunculi petiolique parce pilosi vel subglabrescentes et saepe (sub microsc.) glandulis minutis sessilibus adspersi; folia radicalia longiuscule petiolata (**рис. 6**), imperfecte trijuge-pinnata (digitato-pinnata), caulinum infimum interdum radicalibus subsimile, caulina reliqua et floralia brevissime petiolata vel subsessilia, ternata; stipulae fol. radic. membranaceae ferrugineae, relative parvae, obtusae, plerumque leviter crenulatae, caulinae submembranaceae vel (superiores) herbaceae, maximae (quandoque foliolis majores) petiolo adnatae, late ovatae vel subrotundae, obtuse 2—5 dentatae, rarius integrae; foliola plerumque 7: terminale et duo jugi supremi ex apice petioli, quatuor jugorum inferiorum longe deorsum remota digitatim ex eadem petioli altitudine nascentia, terminale aut petiolulatum, aut basi cum foliolis jugi supremi ad petiolum decurrentis confluens, illa jugi intermedii conspicue petiolulata, illa jugi infimi cum intermedio uniti reliquis multo minora, sessilia (in var. multisecta folia sunt fere bipinnata et multifarie composita); foliola crassiuscula (in statu vivo probabiliter succulenta), ambitu cuneato-obovata vel subrotunda, irregulariter inciso-dentata et flabellatim 2—3 lobata, segmentis oblongis inaequalibus valde obtusis, utrinque viridia, parcissime pilosa aut glabra; flores breviter pedunculati parvi, 6—8(—10) mm. lati; calycis pilosi sepala

Рис. 6.

externa late elliptica antice rotundata, interdum biloba vel emarginata, breviora quam interna ovato-lanceolata acuta; petala obovata emarginata calyce aequilonga vel paulo longiora, flava; stamina 20 filamentis longis, antheris exiguis subrotundo-ovatis; receptaculum conicum valde pilosum; carpella parum numerosa relative magna, oblongo ovoidea, subrugulosa, dorso leviter carinata; stylus subterminalis e basi incrassata filiformiter protractus, stigmate dilatato, carpello maturo multo longior. 4. Flor. Jul.—Aug.

Species foliorum structura singulari P. argyrolomae Boiss. et P. persicae Boiss. similia, habitu vero, stipulis caulinis maximis aliisque notis P. Aucheriianae Th. W. foliis quinatis praeditae et (sicut illae) Persiae incolae proxime affinis est.—Etiam cum P. gelida CAM., praesertim ejus var. Turczaninowiana, quandam similitudinem refert, sed foliorum structura et imprimis styli indole longissime discrepat.

Caulibus 3—12 centm. longis, saepius 5—10. Caespitem densam, interdum densissimam formans in altioribus 9000′—11.000′ crescens, humi prostrata. Foliorum lamina saepius glabra, petioli parce pilosi. Folia radicalia non semper manifeste quinata: interdum ob foliola ex utroque latere approximata pro ternatis habeas ut caulina". (Th. Wolf).

Этотъ видъ, весьма распространенный въ Бухарѣ на большихъ высотахъ, былъ описанъ по ничтожнымъ экземплярамъ, скорѣе обломкамъ, несмотря на то, что нѣсколько позже матеріала было собрано масса. Вслѣдствіе этого описаніе страдаетъ многими неточностями.

Одной изъ характерныхъ особенностей этого вида является его ростъ дерномъ. Множество стеблей выходятъ изъ одного корня и идутъ во всѣ стороны, стелясь по землѣ и образуя при основаніи иногда цѣлыя подушечки, составленныя главнымъ образомъ изъ старыхъ частей листьевъ, особенно побурѣвшихъ черешковыхъ основаній: средина такой подушечки занята листьями, а стебли приподымаются, очевидно, лишь на периферіи. Все растеніе покрыто довольно рѣдкими и длинными волосками, особенно въ верхней части, при чашечкѣ; пластинка листа большею частью почти безъ волосковъ. Листья пятерные, причемъ прикорневые съ длинными черешками, снабженными внизу широкими яйце-

видными прилистниками: сегменты листа широко- и обратноклиновидные, почти ромбическіе, средній трехлопастной съ черешечкомъ, изъ боковыхъ двухъ сближенныхъ одинъ часто съ короткимъ черешечкомъ, другой сидячій; всѣ сегменты до половины вѣерно-надрѣзные съ продолговатыми дольками. Иногда листъ можно принять за тройственный, на столько боковые сегменты сближены; такими тройственными листьями бываютъ стеблевые. Стеблевыхъ листьевъ немного, они съ короткими черешками, почти сидячіе, снабженные очень широкими прилистниками, на верху городчато-надрѣзными. Наружная чашечка состоитъ изъ эллиптическихъ долей, внутренняя изъ ланцетныхъ пріостренныхъ; вѣнчикъ свѣтло-желтый, лепестки его лишь немногимъ длиннѣе чашечки. Цвѣтоложе покрыто волосками. (В. Л.).

По типу нашъ видъ очень напоминаетъ P. gelida CAM., существенно отличался болѣе разрѣзными листьями. Интересно однако то, что растутъ эти оба вида иногда вмѣстѣ.

Эта разновидность ясно показываетъ, что у P. flabellata мы имѣемъ дѣло съ невполнѣ перистымъ листомъ.

Самаркандъ обл.: Гиссарскій хреб., перев. Мура 12.300′, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Саратагъ 7000′—12.000′, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Перевалъ Мура 11.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1882 (*А. Регель*!). Перев. Пянджъ-хокъ, цв. 16 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Перев. Мура 9000′, цв. 27 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Ягнобъ, сел. Думзой, цв. 24 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Ревутъ 8000′—10.000′, цв. 24 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Кумаръ, цв. 30 мая 1893 (*Комаровъ*!). Новобадъ 8500, цв. 2 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Барзенги, цв. 15 іюля 1896 (!!), Сангдара, цв. 14 іюля 1896 (!!). Ущ. Качъ-кутала въ Гиссар. хреб., цв. 27 іюня 1899 (!!).

Гиссаръ: Ущелье Зигди 10.000′, цв. іюнь 1883; тамъ же 12.000′, цв. 22 авг. 1884 (*А. Регель*!). Пянджъ-объ, цв. 16 іюня 1897 (!!).

Ферган. обл.: Перев. Свіе 11.700′, цв. 27 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Джиргеталъ, альп. луговины 11.500′, цв. 29 іюня 1895 (*Коржинскій*!).

Бальджуанъ: Верх. ущелье Гандадара, между Бальджуаномъ и Каратегиномъ 10.000′—11.000′, цв. 11 сент. 1884 (*А. Регель*!).

Дарвазъ: Перевалъ между зап. прит. Тевильдара и Сагрыдаштомъ 11.000′, цв. 28 авг. 1882 (*А. Регель*!). Перевалъ Сагрыдашть 9000′—10.000′, цв. 29 авг. 1882 (*А. Регель*!).

Шахрисябзъ: Р. Гульбасъ, цв. 10 іюня 1896 (!!).

Якказагъ: Перев. Лагори-мурда 8000′—9000′, цв. 3 августа 1878 (*Пешьскій*!).

Каратегинъ: Хреб. Петра В., ледникъ Борольмазъ, цв. 26 іюля 1897 (!!).

Var. **multisecta Th. Wolf.**

Differt a typo foliis radicalibus plerisque irregulariter compositis (рис. 7), foliolis magis dissectis et lobatis, terminali longiuscule petiolulato, illis jugi superioris neque cum terminali confluentibus, neque ad petiolum decurrentibus, illis jugi intermedii longius petiolulatis et saepe iterum in tria foliola secundi ordinis (quandoque etiam petiolulata) divisis, denique foliolis jugi intimi (si adsunt) majoribus et reliquis subsimilibus, interdum e petiolis foliolorum sursum sequentium nascentibus.

Рис. 7.

Шугнанъ: Шарфъ-даръ и съв. Хчафрезъ, ил. и цв. 4—5 авг. 1904 (*Балобановъ* и *Майтовъ*! въ герб. Федченко).

352. Potentilla Komaroviana Th. Wolf (sp. n.).

(Tab. VI).

„E caudice valido, superne residuis fuscis stipularum vetustarum coronato nascuntur caules multi laterales, remanente in medio rosula foliorum centrali sterili; caules prostrati in orbem patentes, 10—15 cm. longi, polyphylli, antice adscendentes et in duos ramos principales trinos vel quinos flores gerentes divisi, nascentibus quandoque ramulis parvis 1—2 floris ex axillis foliorum caulinorum infra bifurcationem principalem; caules, rami, pedunculi petiolique puberuli et pilis longioribus patentibus laxe obsibi; folia radicalia et caulina inferiora longiuscule et tenuiter petiolata, 5(—6) nate-digitata, caulina superiora et floralia breviter petiolata, ternata, demum sessilia et simplicia; stipulae infimae sat parvae breviter adnatae auriculis lanceolatis acuminatis, caulinae relative majores ovatae, acutae, integrae: foliola omnia sessilia, e basi cuneata oblonga vel oblongo-lanceolata, illa foliorum infer. 10—15 mm. longa, 5—7 mm. lata (2 extima multo minora), serrata, dentibus utrinque 3—5 oblongo-ovatis acutiusculis vel subobtusis, ultimo prominente, utraque facie, sed subtus densius adpresse sericeo-pilosa, sicut omnes plantae partes, pallide virentia: flores partim longe-, partim breviter pedunculati, expansi 12—15 mm. lati, calycis subvillosi sepala externa linear-

oblonga, subobtusa, fere duplo breviora quam interna ovato-lanceolata acuta: petala obovata, dissita, emarginata, calycem vix excedentia, flava: stamina 20 filamentis longis, antheris ovatis; receptaculum parvum, conicum, villosum, oligocarpum; carpella parve oblongo-ovoidea (laevia? — matura non visa); stylus subterminalis, e basi incrassata sensim attenuatus, carpello plus duplo longior, stigmate parvo dilatato. 4. Flor. Juli

In Transcaspiae et prov. bucharicae Schaar montibus 7000′—9000′.

Haec secunda species Persicarum e Turkestania habitu a P. flabellata Rgl. et Schmalh. longe differt. Proxime affinis est P. nevadensi Boiss. ex Hispania merid. et P. maurae Th. W. e Mauritania, ex eadem grege Persicarum".

Шахрисябзъ: Шутъ, по р. Кашка-дарья 7000′, цв. 22—23 іюня 1893 (*Комаровъ*!).

Закасп. обл.: Г. Ризарашъ 9000′, цв. 11 іюля 1898 (*Литвиновъ*! № 947).

§ Chrysanthae.

353. Potentilla chrysantha Trev. (sensu ampl.).

Trevisanus, Index semin. Horti Vratisl. 1818.

Ledebour, Fl. Ross. II. 49.

Ledebour, Icon. fl. Ross. IV. tab. 338.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 417. № 309: P. chrysantha Trev.).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 78.

Trautretter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 523: P. recta partim: 525: P. chrysantha Trev.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. III 52: P. chrysantha Trev., quoad pl. Semen.: P. inclinata Vill.).

Fedtschenko O. et *B.*, Potent. nonnull. turkest. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 183: P. radiata Lehm.?).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54).

Synon.: P. nemorosa Nestl. (in herb. Ledebour!).

Specimina omnia Asiae Mediae exhibent P. chrysantham Trev. *sensu ampliore* et formam propriam var. **asiaticam Th. W.**

Тарбагатай: Тарбагатай, цв. 1840 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Подъемъ на Тарбагатай, цв. 14 авг. 1840 (*Шренкъ!*). Тарбагатай, цв. 21 іюня 1841 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Джарташскій никетъ, цв. 17 мая 1840 (*Шренкъ!*). Горы Аркатъ, цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ!*): specimen valde dubium! Сандыктасъ, южн. скл. Тарбагатая, цв. 15 авг. 1840 (*Шренкъ!*). Предгорья Алатау, цв. и пл. 22—25 іюня 1840 и цв. іюль 1841 (*Шренкъ!*). Баскавъ. цв. (*Шренкъ?*). Копальскій хреб. 8000′, цв. 7—8 мая 1857 (*П. Семеновъ!*) Турайгыръ 6000′, цв. 4 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*). Подъемъ на Алматинскій перев. 6000′, цв. 4 авг. 1857 (*П. Семеновъ!*). Songoria (in herb. Trautv. dedit Prof. Ballion 1869). Суокъ-джайляу, цв. 15 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Джасиль-куль, цв. май 1873 (*М. Кушакевичъ!*). Джунгар. Алатау. Югантасъ 6000′—7000′, цв. 13 (25) мая 1878 (*А. Регель!*). Ущелье Кастекъ, цв. 30 мая 1875 (*Кушакевичъ!*). Музартскій никетъ въ долинѣ Текеса 5000′, цв. 4 (16) авг. 1877 (*А. Регель!*). Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. май 1878 (*А. Регель!*). Дол. Терскенъ-терекъ 6000′, отцв. 15 (27) мая 1878 (*А. Регель!*). По р. Борохуджиръ, цв. 30 мая 1878 (*Фетисовъ!*) Недалеко Копала, пл. (*Людвигъ!*). Алексаидровск. хреб., ущ. Аламединъ 5000′—9000′, цв. 23—25 мая 1880 (*Фетисовъ!*). Ущелье Арасанъ 7000′—9000′, цв. 7 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Съв. склонъ Сусамыр. хреб. 7000′—9000′, цв. 4 іюля и у р. Сандыкъ 9000′—11.500′, цв. 3 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Перев. Карагайбулакъ въ съв. части Александр. хреб. 9500′—10.500′, цв. 6 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Юж. скл. Сусамыръ-тау 6000′—10.000′, цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Юж. скл. Алексаидр. хреб. надъ запад. конц. долины Сусамыръ 9000′—12.000′, пл. 17 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Узунъ-Ахматъ 7000′, цв. 25 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Терекá и Узунъ-Ахматъ, цв. 29 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Вѣрный, цв. 20 мая 1886 (*Красновъ!*). Предгорья и ущелье Каракольское (Пржевальскъ), цв. 14 мая 1893 (*Роборовскій!*): var.? Кашка джолъ, перев. съ Б. Кебеня на Вѣрный. верх. М. Алматинки близъ границы лѣса, цв. 19 мая 1902 (*Сапожниковъ!*). Джунгарск. Алатау: высокая долина въ истокахъ р. Кокъ-джара. прав. прит. Ак-су, Басурманъ-булакъ, Ау-даусай, цв. 12 авг. 1902 (*Сапожниковъ!*): forma parva debilis. Верх. долина р. Юй-тасъ (ист. Усёка), лѣсъ и альп. луга близъ границы лѣса, цв. 28—30 іюля 1902 (*Сапожниковъ!*): forma magna robusta. Верхн. долина р. Кокъ-су, альп. луга, цв. и пл. 2 авг. 1902 (*Сапожниковъ!*). Сусамыръ ниже Ойганика, цв. 24 іюля 1905 (*Абрамовъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Между Акъ-тагъ-таемъ и Соготы 5000′—8000′, цв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Акъ-тагъ-тай 8000′—11.000, цв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Чоткалъ 6000′, отцв. 15 авг. 1876 (*А. Регель!*). Ауліэатинск. у., съв. скл. Александр. хр., ущ. Каинды, цв. 23 іюля 1903 (*Ильчиновъ!*). Ангаульганъ. выше сліянія, цв. 23 іюля 1897 (*Б. Федченко!*): f. pilosior. Куургенъ-туръ, пл. 5 авг. 1897 (*Б. Федченко!*).

Самарк. обл.: Заравш. басс., ущ. Джиджикъ-рутъ 6300′—10.000′, цв. 19 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Горы у Кштута 5000′—6000′, пл. 19 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-калонъ 10.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Долина Ягнобъ, цв. 23 іюня 1882 (*А. Регель!*). Горы у Пасрута 6000′—

7000′—8000′, пл. 30 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Науфинъ-куль, цв. 1 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Долина Джиджикъ-рутъ 6000′—7000′, пл. 21 авг. 1884 (*А. Регель!*). Оз. Искандеръ-куль 7000′, цв. 18—22 мая 1893 (*Комаровъ!*). Перев. Анзобъ, цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*). Стар. Заравшан. ледникъ 8500′, цв. и пл. 5 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Ягнобъ, сел. Симичъ, цв. 12 іюля 1896 (!!).

Шахрисябзъ: Шутъ 6700′, цв. 6 іюня 1896 (!!).

Каратегинъ: Перев. Пакшифъ 9000′—10.000, пл. 16 авг. 1881 (*А. Регель!*). Хреб. Петра В., сѣв. скл. перев. Люли-харви, цв. 15 іюля 1897 (!! № 490). Сѣв. скл. хреб. Петра В., ледникъ Шагазы, 9000′, цв. 29 іюля 1897 (!!).

Ферган. обл.: Алай между Кургапомъ на Кизылъ-су и перев. Кавукъ, 24 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Между Лянгаромъ и Тенгизъ-баемъ, цв. 9 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Ущ. Арчаты, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). По р. Яссы 5000′—6000, цв. 30 мая 1880 (*А. Регель!*). Уроч. Тараша, травян. сѣв. склоны 9000′—10.000′, цв. 24 іюня 1895 (*Коржинскій!*). По р. Тоузъ-кунгей, каменист. берега 10.000′, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій!*). По р. Талдыкъ-су, трав. склоны 10.800′, цв. 14 іюля 1895 (*Коржинскій!*). У перев. Кугартъ, трав. скл. горъ 7000′— 8000′, цв. 5 авг. 1895 (*Коржинскій!*). По р. Шаты, кустарн. заросли (Rosa, Lonicera) въ ущельѣ 8000′—9000′, цв. 28 іюня 1895 (*Коржинскій!*): foliis quibusdam quasi errore subpalmatis. Кенколъ, каменистые скл. 9000′—10.000′, пл. 13 авг. 1895 (*Коржинскій!*). Андиж. у., альп. луга по р. Уракъ-су близъ перев. Кенколъ 8000′—9000′, цв. 29 мая 1899 (*Литвиновъ!*). Ошск. у., Мазарташъ (между Карабулакъ и Мурдашъ), цв. 11 іюня 1900 (*Транщель!*). Иркештамъ, цв. и пл. 23 іюля 1900 (*Транщель!*): forma vel var.? Между Чигирчикомъ и Гульчой, цв. 27 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Алайскій хреб., Акъ-басага, цв. 29 іюня (*О. и Б. Федченко!*). Чолакъ-богузъ, цв. 13 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Мулла-бель, пл. и цв. 14 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Хатынъ-арта черезъ Кой(-Атъ)-юлы до Акъ-басаги, пл. 12 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Долина р. Афлатунъ (Наманганскаго) выше впад. р. Уялма-чаты, пл. и цв. 26 авг. (*Б. Федченко!*).

Кит. Турк.: Уртасъ-аксу, цв. 17 іюня 1877 (*Фетисовъ!*). Оз. Сайрамъ, цв. 8—12 іюля 1877 (*А. Регель!*). Ущ. Талки 6 (18) іюля 1877 (*А. Регель!*). Талки, пл. 14 (26) іюля 1877 (*А. Регель!*). Джагастай 5000′—7000′, цв. 27 іюля (9 авг.) 1877 (*А. Регель!*). Кутукчи къ зап. отъ Кульчжи, цв. 6 іюня 1878 (*Фетисовъ!*) Г. Коккамыръ 10.000, цв. и пл. 15 (27) іюля 1878 (*А. Регель!*). Хоргосъ 5000′—6000′, цв. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель!*). Перевалъ Чанчалъ 6000′—7000′, отцв. 16 (28) іюня 1878 (*А. Регель!*). Борборогусунъ 3000′—4000′, цв. 15 (27) апр. 1879 (*А. Регель!*). Рѣчка Нилки со стороны Каша 8000′, цв. 8 (20) іюня 1879 (*А. Регель!*).

Potentilla chrysantha Trev.

f. extravagans Th. Wolf (?).

Семирѣч. обл.: Горы Аркатъ, цв. 18 мая 1840 (*Шренкъ!*).

P. chrysantha × gelida?

Forma valde insignis, foliis infimis ternatis, stipulis foliorum caulinorum latissimis, calycis lobis exterioribus latis obtusis. Stylus ut in P. chrysantha Trev.

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 10.000′—11.000′, цв. 20 іюня 1882 (*A. Регель!*).

P. chrysanthae Trev. subspecies *propria* videtur:

Самарканд. обл.: Кумъ, цв. 3 іюня 1893 (*Комаровъ!*).

354. Potentilla Lipskyana Th. Wolf (sp. n.).

(Tab. V, 2.).

„Caudex validus pluriceps, residuis stipularum paucis laxe vestitus; caules floriferi firmi, erecti vel adscendentes, 25—40 cm. (in varietate ultra) alti, a medio dichotome ramosi et laxe paniculati, multiflori, foliosi, a basi ex axillis foliorum caulinorum ramulos tenues, saepe elongatos, foliis parvis praeditos et apice pauciflores emittentes, sicut petioli et pedunculi puberuli et pilis longis patentibus dense (superne parcius) villosi; folia radicalia et caulina infima longiuscule petiolata, quinata, caulina media breviter petiolata quinata, superiora et floralia partim ternata, partim simplicia et reducta, subsessilia: stipulae foliorum infimorum scariosae ferrugineae, basi breviter adnatae auriculis lanceolatis, caulinae herbaceae ovato-lanceolatae, acutae vel subobtusae; foliola foliorum rad. et caul. infer. interdum subpetiolulata (saltem intermedia), oblonga, 2—3 cm. longa, 1—$^1/_2$ cm. lata, fere ad basin usque grosse et subinaequaliter inciso-serrata, segmentis utrinque 4—5 oblongo-lanceolatis acutis vel obtusiusculis, porrectis vel subpatentibus; foliola fol. caulin. super. et ramulorum multo angustiora, oblongo-lanceolata vel fere lineari-lanceolata, minus profunde serrata dentibus utrinque 3—7, foliola omnia supra viridia, modice subadpresse pilosa, subtus pallida, imprimis super nervos et ad marginem pilis longis subpatentibus dense hirsuta, juniora sericeo-villosa et canescentia; flores longe et stricte petiolati, 15—18 mm. lati; calycis villosi sepala externa oblonga vel lineari-lanceolata, obtusa vel acuta, plerumque notabiliter breviora quam interna ovata vel ovato-lanceolata acuta; petala

late obovata emarginata calycem plus minusve excedentia, flava; stamina 20 antheris oblongis; receptaculum subconicum pilosum; carpella oblongo-ovoidea, laevia; stylus subterminalis, ruber, e basi incrassata versus stigma parum dilatatum *sensim valde attenuatus,* carpello maturo longior. 4. Fl. Jul.—Aug.

Species haec singularis a plurimis gregis Chrysantharum stylo longiore, sensim et tenuiter attenuato, illi Grandiflorarum subsimili differt et caulibus fere a basi ramosis habitu quasdam species Rivalium (ex gr. P. norvegicam L. et P. intermediam L.) revocat. Hucusque, ut videtur, solum in Buchara orientali lecta est".

Гиссаръ: Между Файзабадомъ и Кала-и-даштомъ, на глин. почвѣ, на южномъ склонѣ горы, открыто, пл. и цв. 17 авг. 1878 (*Невъсскій*!). Ур. Куна-Канязь по р. Канязь 8000′, цв. и пл. 27 іюля 1896 (!! № 445).

Якнабагъ: Чакмакъ-куйды. перев. 8000′, пл. и цв. 2 авг. 1878 (*Невъсскій*!). Хайдаръ-булакъ—Ташъ-курганъ 3000′—6000′, пл. и цв. 3 авг. 1878 (*Невъсскій*!).

Кулябъ: Горы Куги-фрушъ между р. Ніобъ и Дарвазомъ, пл. сент. 1883 (*А. Регель*!). Лянгарчи-калонъ на р. Ніобъ, пл. сент 1883 (*А. Регель*!).

Var. **gigantea Th. Wolf.**

Differt a typo omnibus plantae partibus majoribus, calycibus post anthesin notabiliter auctis densius canescenti-pilosis, caulibus multo elatioribus diffuse ramificatis, foliis inferioribus permagnis, saepe subpedatis, foliolis usque ad 8 cm. et ultra longis. (Legit A. Regel 1884 in Baldschuan).

Эта разновидность бываетъ вышиною до $1^1/_2$ аршина.

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′—4000′, пл. и ост. цв. авг. 1884 (*А. Регель*!).

355. Potentilla sericata Th. Wolf (sp. n.).

(Tab. IV. 1.).

„E caudice valido nascuntur surculi plures subcaespitosi, residuis fuscis stipularum vetustarum vestiti, rosulis foliorum sterilibus coronati et caules laterales emittentes: caules floriferi adscendentes, laxe cymosi pauciflori, 10—20 cm. alti (quandoque humiliores), sicut petioli, pedunculi calycesque dense puberuli et pilis albis longioribus subaccumbentibus obsiti, canescentes; folia radicalia et caulina infima longe petiolata,

quinate-digitata (quandoque subdigitata), caulina superiora ternata breviter petiolata floralia reducta plerumque simplicia et sessilia; stipulae foliorum rad. breviter adnatae auriculis acutis, caulinae ovato-lanceolatae integrae; foliola omnia sessilia, aut stricte digitatim disposita, aut quandoque (in foliis quinatis) unum vel duo extima a tribus interioribus paulisper deorsum remota (quasi folium subpinnatum formantia), ambitu cuneato-obovata, majora 2—3 cm. longa, in tertio anteriore 1—1½ cm. lata, excepta basi cuneata inciso-serrata, dentibus utrinque 4—7 oblongo-lanceolatis acutis vel subobtusis, porrectis, terminali non prominente, *subtus pilis albis adpressis dense albo-sericea*, supra parcius adpresse-pilosa, sericeo-micantia, viridia; flores longe pedunculati conspicui, expansi 25 mm. lati; sepala calycis sericeo-pilosi externa angusta, oblongo-lanceolata, parum breviora ac interna ovato-lanceolata acuta; petala maxima late obcordata, calyce duplo longiora, aurea; stamina 20 antheris oblongis relative magnis, receptaculum conicum polycarpum pilosum; carpella oblongo-ovoidea (omnino matura non visa); stylus subterminalis basi papilloso-incrassatus, versus apicem sensim attenuatus stigmate valde dilatato, carpello vix longior. 4. Flor. Jul.—Aug.

Haec species alpina pulcherrima ab omnibus gregis Chrysanthari differt indumento praesertim in facie inferiore foliorum albo, vel saltem incano et sericeo-nitido, quo primo aspectu illi quarundam specierum Eriotricharum simile videtur; attamen absentia tomenti veri subter pilis sericeis differt.

Stylus hujus speciei paulo P. Lypskyanae Th. W. similis est, tamen brevior et basi verrucosus vel papillosus".

In provinciis Samarkand, Darwas, Baldshuan, Kulab, Karategin.

Самарканд. обл.: Новобадъ 8500′, цв. 1 авг. 1892 (*Комаровъ!*): forma non typica foliis inferioribus ternatis et stylo ab illo sericatae paulo diverso, ad stylum Gomphostylarum vergens; an hybrida quaedam? Чандара, цв. 16—17 іюня 1892 (*Комаровъ!*): specimen unicum miserum. Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 11—12 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Перев. Мура, цв. 27 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Ревутъ 8000′—10.000′, цв. 24 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Верховья Ягноба, Сангдара 11.000′, цв. 14 іюля 1896 (!! № 500).

Бальджуанъ: Горы между Ховалингомъ и Чорабъ-дара, цв. VI. 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Кулябъ: Горы Имамъ-Маскара 10.000′, цв. VI. 1884 (*Муса!*).

Каратегинъ: Перев. Люли-харви 8000′, цв. 15 іюля 1897 (!! № 499).
Дарвазъ: Горы къ югу отъ Сагыръ-дашта 9000′—10.000′, отцв. 31 авг. 1881 (*А. Регель*!): f. nana, condensata, dense sericea, P. niveam vulgarem f. alpinam in mentem vocans, vel P. hololeucam var. minorem. Ущелье Хумъ-дара, цв. 6 іюля 1897 (!! № 498).

P. sericata × canescens?

„Forma et indumento foliorum ad P. sericatam accedere videtur, intermedia quasi inter P. sericatam et P. canescentem. Dijudicare non audeo". (Th. Wolf).

Самарканд. обл.: Заравшан. басс., Кштутъ, цв. 3—7 мая 1893 (*Болдаревъ*!).

356. Potentilla Schrenkiana Rgl.

Regel E., Index seminum Horti bot. Imper. Petropol. („Ann. d. sc. natur" sér. IV. vol. XII. 1859. 379).
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1860. I. 524: P. recta L. partim).
Fedtschenko O. et *B.*, Potentill. nonnull. turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 183: P. fallacina Siegfr., non Blocki).

Synon.: P. patulae affinis in herb.!

„Species haec e speciminibus *cultis* descripta est (quae in Horto bot. Petropolitano e seminibus a Schrenk e montibus Tarbagatai allatis enata sunt). Nil ad descriptionem Regelii addere (vel mutare) possum. Specimina spontanea a Schrenk lecta sunt, sed ab autore non visa. Specimina nuperrime lecta non sine dubio huc adduco".

Этотъ видъ былъ описанъ въ 1859 году Э. Регелемъ по тѣмъ культурнымъ экземплярамъ [1]), которые выросли изъ сѣмянъ, привезенныхъ Шренкомъ изъ Тарбагатая. Замѣчу, что въ гербаріи Академіи Наукъ имѣется такой ярлыкъ (писанный рукой К. А. Мейера):

P. Schrenkiana Lallem. (cult. in h. b. Petropolit. 1853. 20 aug. m.).

---

[1]) Замѣчу, что этотъ видъ описанъ Э. Регелемъ въ статьѣ, которая бросается въ глаза безсмысленностью своего заглавія: Index seminum Horti botan. Imp. Petropolitani (между тѣмъ здѣсь описываются новый видъ и родъ).

Слѣдовательно, это показываетъ, что видъ собственно былъ описанъ Л а л л е м а н о м ъ, а не Регелемъ.

Другой экземпляръ той же рукой озаглавленъ такъ:

P. canescens brachypetala.

Tarbagatai. Schrenk. Cult. in h. b. Petropol. 1850.

Замѣчу, что дикіе экземпляры имѣются въ герб. Шренка (горы Улутау), но ихъ не видѣлъ ни Регель, ни Траутфеттеръ [1]).

Акмол. обл.: Горы Улутау, пл. и цв. 12 іюня 1842 (*Шренкъ!*): specimina spontanea quae E. Regel non vidit.

Тарбагатай: Сѣмена собраны Ш р е н к о м ъ.

Сыръ-дар. обл.: Бричъ-мулла 2000′, пл. 19 іюля 1897 (*О. Федченко!*): floribus et indumento ad P. S c h r e n k i a n a m accedit, differt tamen foliorum serratura.

Семирѣч. обл.: Долины горъ Тагалы, цв. и пл. 10 іюня 1843 (*Шренкъ!*): forma parva? Станція Чингильды, 22 мая 1878 (*Фетисовъ!*): inflorescentia nondum satis evoluta.

Самарканд. обл.: Ванси-канда 3600′, цв. 2 мая 1893 (*Комаровъ!*).

§ Ranunculoides.

357. Potentilla fragiformis W. (genuina).

Willd. Herb. ex *Schlecht.* Mag. der naturf. Freunde. Berlin VII. 1813. 294.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1841. III. 417: P. g e l i d a CAM. partim).

Lehmann, Monogr. 1820. 163. **tab.** 15.

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 155.

„Species haec saepe a collectoribus rossicis pro P. g r a n d i f l o r a L. et P. g e l i d a CAM. commixta erat, sed ab hac optime stylo alieno differt et stylo ab omnibus habitu similibus dignoscitur. praesertim a P. v i l l o s a Pall“.

Species in Sibiria orientali (regio Amurensis. Kamtschatka, Japonia bor., ins. Kurilenses) et Alaska distributa est. Proxima

[1]) Это между прочимъ еще лишній случай нераціональности тѣхъ ботаниковъ, которые находятъ возможнымъ описывать новые виды по культурнымъ экземплярамъ (особенно же такихъ измѣнчивыхъ родовъ, какъ Potentilla). Даже такой опытный знатокъ, какъ Th. Wolf. принужденъ сказать про дикіе экземпляры, что онъ ихъ указываетъ не безъ сомнѣнія—non sine dubio. (B. Л.).

est americanae P. flabellifoliae Hook. (montes Saxosi-Rocky Mountains). In Asia Media tantum ad limites septentrionali-orientales montes Tarbagatai occurrit. (Specimina alia e montibus Alatau sunt P. gelida CAM.).

Тарбагатай: Травянистыя вершины Чегаракъ-ассу, цв. 27—29 мая 1840 (*Карелинъ и Кириловъ*!).

358. Potentilla gelida CAM.

Ledebour, Fl. altaica II. 1830. 259 (P. grandiflora Bge., non L.).
Meyer C. A., Verz. d. Pflanz. Cauc. 1831. 167 (P. gelida CAM.)
Ledebour, Fl. Ross. II. 59 (P. gelida CAM.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. II. 348: P. gelida CAM.).
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 527: P. fragiformis W. var. gelida Trautv.).
Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 154.
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou" 1866. III. 54: P. fragiformis W. ϐ. gelida Trautv.).
Красновъ, Опытъ исторіи разв. флоры юж. ч. вост. Тянь-шаня 378 (P. fragarioides L.).
Fedtschenko O. et *B.*, Potentillae nonnull. turk. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 184: P. gelida var. glabrior CAM.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54: P. gelida CAM.).

Synon.: P. grandiflora in herb.!

Var. genuina Th. Wolf.

Caules adscendentes vel suberecti raro prostrati, strictiusculi puberuli, superne plerumque laxe corymbosi, pluriflori: petala magna calycem plus minus longe superantia, foliola tenuia, plerumque (parce) pilosa, ad marginem saepe densius ciliata (f. **pilosior**), raro glabra vel subglabra (f. **glabrior**).

Тарбагатай: цв. 16 іюня 1841 (*Шренкъ*!). На моренахъ р. Саръ-тау, выше предѣльной линіи лиственницъ, цв. 3 іюня 1863 (*Потанинъ*! non Семеновъ).

Семирѣч. обл.: Алатау, по р. Баскань, цв. 29 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Алатау, альпійская обл. по р. Баскань, цв. конецъ іюля 1841 (*Карелинъ и Кириловъ*!): v. ipsum Turczaninowiana. Алатау, цв. 1842 (*Карелинъ*!). Копальскій хреб., Караталъ, цв. 7—8 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Не-

ревалъ Курмекты 8000′—10.000, цв. 20 іюля 1857 (*И. Семеновъ!*). Тургеньбашн, цв. 24 іюля 1857 (*И. Семеновъ!*). Джунгар. Алатау, перевалъ Кокъкія, цв. 31 іюля 1872 (*Кушакевичъ!*). Джунгар. Алатау, Кара-чеку, цв. 10 іюня 1873 (*Кушакевичъ!*). Александр. хреб., перевалъ Кольторъ 12.000′, цв. 8 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Вѣрный, цв. 1886 (*Красновъ!*). Сѣв. скл. ущелья Барскоунъ, лугъ и еловый перегной между скалами 8000′—10.000′, цв. 19 мая 1889 (*Роборовскій!*). Джунгар. Алатау, верхн. долина р. Каска-булакъ (лѣв. прит. р. Юй-тасъ, каменистая тундра), цв. 29 іюня 1902 (*Сапожниковъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Въ верховьяхъ р. Она-Хаганъ 11.000′—12.000′, цв. 1876? (*И. Корольковъ!*). На скалахъ Б. Чимгана, цв. и пл. 18 іюля 1900 (*Е. Хомутова!*): f. robusta. Индаульганъ, цв. и пл. 23 іюля 1897 (*Б. Федченко!*). Тюсъ-ашу 12.000′, цв. и пл. 31 іюля и 6 авг. 1897 (*Б. Федченко!*). Б. Чимганъ 9000′—10.000′, цв. и пл. 8 авг. 1897 (*О. Федченко!*). Куль-ашу, цв. и пл. 10 авг. 1902 (*Б. Федченко!*): f. robusta.

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 10.000′—11.000′, цв. 28 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-калонъ 9000′, 11—12 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Перев. Мура 9000′, цв. 27 іюня 1892 (*Комаровъ!*): forma pilosior, partim ad P. tephroleucam vergens. Перевалъ Пянджъ-хокъ, цв. 16 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Перев. Анзобъ (Кафарага), цв. 25 мая 1893 (*Комаровъ!*). Новобадъ 8500′, цв. авг. 1893 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Ферган. обл., безъ обознач. мѣста, 1871 (*О. Федченко!*). Уроч. Джиргеталъ, болот. луговины у ручья, цв. 29 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Перевалъ Тенгизъ-бай, влажн. альп. луговины 11.000′—11.500′, цв. 19 іюня 1895 (*Коржинскій!*). Наманг. у., у перев. Афлатунъ по р. Афлатункъ, пл. 30 іюня 1899 (*Литвиновъ!*) Алайскій хреб., отъ Лянгара до Дараута, не цв. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко*): specimina incompleta. Коканд. у. лед. Кара-су, цв. 4 іюля 1906 (*Бергъ! № 203*).

Гиссаръ: Ущелье Зигди, 12.000′, цв. 22 авг. 1884 (*А. Регель!*): forma nana caespitosa. Верх. р. Зарчобъ (притокъ Ханака), цв. 30 іюня 1896 (*!! № 502*). Перев. Каратогмонъ, цв. 19 іюля 1896 (*!! № 503*).

Каратегинъ: Южн. склонъ Гиссар. хребта, у перев. Накипфъ 11.000′, пл. 16 авг. 1881 (*А. Регель!*).

Шугнанъ: Перев. Богушъ—Гармъ-чашма, пл. и цв. 6 авг. 1904 (*Б. Федченко!*).

Дарвазъ: Перевалъ выше Сагырь-дашть (т. е. Рабатъ), между Вахшемъ и Пянджемъ 8000′—10.000′, цв. 31 іюля 1882 (*А. Регель!*).

Кит. Турк.: Бурханъ-тау, цв. 6 іюня 1878 (*Фетисовъ!*) Перевалъ Кетменъ 8000′—9000′, цв. 7 (19) іюня 1878 (*А. Регель!*). Джагастай 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1878 (*А. Регель!*). Перевалъ Чанчалъ 6000′—7000′, цв. и пл. 16 (28) іюня 1878 (*А. Регель!*). Пренхабирга: верх. Талды 9000′—10.000′, цв. 7—8 (19—20) мая 1879 (*А. Регель!*). Перев. Боргаты 8000′—9000′, пл. и цв. 25 іюня (7 іюля) 1879 (*А. Регель!*). Карагольтъ 10.000′, отцв. 5 (17) іюня 1879 (*А. Регель!*). Парынгольтъ на Цаганъ-усу, цв. 29 мая (10 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Тюмбе—Кумдабанъ 8000′—9000′, цв. 16 (28) іюня 1879 (*А. Регель!*). Арсланъ 9000′, пл. 3 (15) іюля 1879 (*А. Регель!*). Пренхабирга, Мэнгутэ 9000′, пл. 9 (21) іюля 1879 (*А. Регель!*).

Var. **genuina Th. Wolf**

forma **pilosior Th. Wolf.**

Семирѣч. обл.: Джунгар. Алатау, Ногай-ульгунъ, цв. 1873 (*Кушакевичъ!*).

Самарк. обл.: Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 10—12 іюня 1892 (*Комаровъ!*), Перев. Мурâ 9000′, цв. 27 іюня 1893 (*Комаровъ!*).

Каратегинъ: Хреб. Петра В., Карашура 11.000′, цв. 19 іюля 1897 (!! № 501).

Var. **Turczaninowiana (Stschegl.) Th. Wolf.**

Stschegleew, Nouv. suppl. à la flore alt. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1854. I. 164: P. Turczaninowiana Stschegl.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1866. III. 54: P. fragiformis W. var. caespitosa).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér. XIV. 1869. 45: P. gelida CAM. var. adusta Rupr., *nomen subnudum*).

Synon.: P. gelida var. succulenta Th. Wolf in herb.

Caules prostrati et in orbem patentes, plerumque tortuosi, inferne glabri, superne puberuli, ad apicem conferte-pauciflori, petala parva, pallide-flava, calycem non vel parum superantia, sepala extus saepe adusta (fuscorubra); folia (sicut petioli) crassiuscula, viva succulenta utrinque glabra.

Varietas haec, habitu P. flabellatam Rgl. et Schmalh. et P. Aucherianam Th. W. revocans, formis intermediis transit in var. genuinam-glabram.

Vidi specimina originaria (in herb. Turczaninow) quae Stschegleew speciem novam P. Turczaninowianam descripsit. Eadem sunt ac specimina numerosa in herbario Horti Petropolitani quae pro *var. succulenta* designavi, quod nomen nunc delendum est.

Семирѣч. обл.: Алатау по р. Баскапъ, цв. кон. іюня 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Перев. Шаты (Кунгей-Алатау) 8000′—10.000′, цв. 18 іюля 1857 (*П. Семеновъ!*). Вѣрный, цв. 1864 (*Сѣверцевъ!*). Тянь-шань 8000 — 12.000′, цв.... (*Кушакевичъ!*). Перев. Ташрабатъ, цв. 25 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ!*). Истокъ р. Нарынъ отцв. 28 авг. (9 сент.) 1877 (*А. Регель!*). Ущелье Донгуремъ 8500′—11.600′, отцв. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель!*). Кунгей-Алатау у перев. Курмекты 8500, цв. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Джилкаркара 5500′—10.500′, пл. и цв. 14 (26) авг. 1877 (*А. Регель!*).

Долина Музартъ ниже перевала 9000′—10.000, пл. 7 (19) авг. 1877 (*A. Регель!*). М. Алматинка, цв. 10 іюня 1879 (*A. Регель!*). Долина Атбашъ 8500′, пл. 24 авг. 1879 (*Фетисовъ!*). Вершины Сусамырскаго хребта, перев. Кумбель 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1879 (*A. Регель!*). Сусамыр. хреб., запад. кон. долины Сусамыръ 8000′—10.000′, цв. 18 іюля 1881 (*Фетисовъ*). Перевалъ Укекъ г. Улахолъ 10.000′—12.000′, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Александр. хреб., перев. Кольторъ 7000′, цв. 9 іюля 1882 (*Фетисовъ!*): prox. var. Turczaninowianae. Перев. Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Возлѣ Хан-тау, цв. 28 апр. 1886 (*Красновъ!*). Джунгар. Алатау, р. Кибылъ (лѣв. прит. р. Юй-тасъ), альп тундра, цв. 28 іюля 1902 (*Сапожниковъ!*): Forma parva. Джунгар. Алатау, нагорье Кокъ-джата между Басканомъ и Джасылъ-кулемъ, цв. 15 авг. 1902 (*Сапожниковъ!*): Forma parva.

Сыръ-дар. обл.: Перевалъ Терекъ-бель, система Бишъ-ташъ, цв. 30 іюня 1905 (*Ибраловъ!*): ad var. Turczaninowianam vergens. Мостюртъ. сѣв. скл. перевала, цв. 15 іюля 1905 (*Ибраловъ!*).

Самарк. обл.: Оз. Кули-калонъ 10.000′—11.000′, цв. 22 іюня 1882 (*A. Регель!*). Перев. Гузунь 9500′, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Заалайск. хреб., леди. Мустагъ въ исток. р. Кизылъ-су, цв. 18 Іюля 1900 (*Траншель!*).

Бальджуанъ: Гендадара, между Бальджуаномъ и Каратегиномъ 10.000′—11.000′, цв. и пл. 11 сент. 1884 (*A. Регель!*).

Каратегинъ: Южн. скл. перев. Накшифъ 11.000′, цв. 16 авг. 1881 (*A. Регель!*).

Шугнанъ: Даршай отъ урoч. Имастъ до ур. Кальдокъ, пл. 1 авг. 1904 (*Б. Федченко!*).

Кит. Турк: Сайрамъ 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1877 (*A. Регель!*). Сайрамъ, Талкибашъ, цв. 10 (22) и 30 іюня (12 іюля) 1877 (*A. Регель!*). Перев. Джагастай 8000′—10.000′, пл. 30 іюля (11 авг.) 1877 (*A. Регель!*). Перев. Кульденъ-дабанъ, 10.000′—11.000, цв. 14 (26) мая 1878 (*A. Регель!*). Сырлитамъ, по р. Ворохуджиръ 9000′, цв. 12 (24) мая 1878 (*A. Регель!*): forma intermedia inter var. Turczaninowianam et typicam. Бергдо, горы Коккамаръ 10.000, цв. 13 (25) іюля 1878 (*A. Регель!*). Превхабирга, р. Нарынголъ, на Наганъ-усу 6000′—8000′, цв. 29 мая (10 іюня) 1879 (*A. Регель!*). Караголъ, перевалъ на Нилки 10.000′, цв. и пл. 5 (17) іюня 1879 (*A. Регель!*).

359. Potentilla tephroleuca Th. Wolf.

Synon.: P. gelida CAM. v. tephroleuca Th. W. in schedulis herb. Horti Petropolitani.

„Differt a P. gelida CAM. var. genuina, cui habitu proxima est, omnibus plantae partibus vegetativis (praesertim vero calycibus et foliis utrinque) dense sericeo-pilosis, albescenti-cinereis, micantibus.

Въ высшей степени странная разновидность, которую вслѣдствіе съ сѣро-бѣлаго плотнаго опушенія на первый взглядъ никакъ нельзя отнести къ P. gelida CAM.; однако по всѣмъ прочимъ признакамъ она соотвѣтствуетъ послѣдней. Сначала можно было ее принять за помѣсь и прежде всего помѣсь между P. gelida и P. sericata, такъ какъ P. sericata встрѣчается въ этой области. Помѣсь P. gelida×nivea нужно исключить, такъ какъ между шелковистыми волосками нельзя найти настоящаго tomentum verum. До поры до времени приходится считать ее какъ своеобразную разновидность P. gelida CAM. изъ восточной Бухары (Дарваза), пока наблюденія на мѣстѣ не выяснятъ дѣла, т. е. будетъ ли это разновидность или помѣсь". (Th. Wolf).

NB. Первоначально въ гербаріи Импер. Ботан. Сада и въ письмахъ ко мнѣ г. Вольфъ считалъ этотъ видъ за разновидность P. gelida CAM. Поэтому ниже онъ такъ и названъ выше. (В. Л.).

Дарвазъ: Перевалъ Сагыръ-даштъ (между долинами Вахша и Пянджа) 8000′—10.000′, цв. 31 іюня 1882 (*А. Регель!*). Перевалъ Гора-кенизекъ между р. Тавилдара и Сагыръ-даштъ, цв. и пл. 20 авг. 1882 (*А. Регель!*). Между Тальбаромъ и Сагырдаштомъ 9000′—10.000′, отцв. 27 авг. 1882 (*А. Регель!*).

360. Potentilla geiidiformis Th. Wolf.

Species haec admodum in Turkestania chinensi reperta est.

Объ этомъ видѣ я только упоминаю вскользь, такъ какъ въ предѣлахъ нашей Средней Азіи онъ пока не найденъ.

Кит. Турк.: Кумдабанъ, 9000′, цв. 17 (29) мая 1879 (*А. Регель!*).

§ Aureae.

361. Potentilla opaciformis Th. Wolf (sp. n.).

(Tab. IV. 2.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1841. III. 417: P. opaca L.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 525: P. opaca L.).

Synon.: P. opaca auct. ross. saltem pro parte (non L.).
P. patula in herb.!
P. nemorosa Nestl. in herb.!
P. obscura in herb.!

„Caudex parum incrassatus, surculos plures breves subcaespitosim aggregatos residuis fuscis foliorum vetustorum obtectos emittens: caules floriferi ex axi indeterminata laterales, debiles, adscendentes, 5—10 cm. longi, folia radicalia non vel parum superantes, oligophylli, a tertio inferiore vel a medio laxe corymbosi, pluri—vel multiflori, sicut pedunculi et petioli pilis elongatis horizontaliter patentibus hirsuti et plerumque *glandulis flavis sessilibus* numerosis aut sparsis obsiti (raro omnino eglandulosi); folia radicalia longe-(raro breviter) petiolata, 5—7(—9) nata, caulina minora, breviter petiolata 5—3 nata, floralia reducta, simplicia et sessilia; stipulae foliorum radic. basi longiuscule adnatae auriculis lanceolatis acutis, caulinae majores, late ovatae vel oblongae subacutae vel obtusiusculae, integrae vel uno alterove dente instructae; foliola sessilia, raro tria inferiora subpetiolulata, duo extima reliquis multo minora (panidentata), plerumque crassiuscula, ambitu oblongo-cuneata vel oblongo-obovato-cuneata, dentatura et numero dentium variabilia, nunc sat profunde inciso-serrata dentibus acutiusculis, nunc brevi-et fere crenato-serrata, dentibus obtusissimis vel rotundatis, utraque facie plus minusve patenter hirsuta, supra obscure, infra pallidius viridia, interdum, sicut reliquae plantae partes, glandulis sessilibus flavis adspersa; flores plerumque 8—10(—12) mm. lati, raro majores, petiolis gracilibus post anthesin declinatis vel reflexis; calycis hirsuti sepala externa oblonga obtusa, multo angustiora et saepe paulo breviora ac interna late ovata acuta; petala obovata emarginata calycem aequantia vel parum (rarissime multo) excedentia, aurea; stamina 20 antheris parvis ovatis superne et inferne leviter emarginata, receptaculum depresse-hemisphaericum, pilosum, polycarpum; carpella oblongo-ovoidea laevia; stylus subterminalis non typice claviculiformis, sed a basi usque ad stigma dilatatum *fere aeque crassus* et (sub lente) *valde verrucosus vel papillosus*, carpello maturo brevior vel subaequilongus. 4. Flor. Apr.—Jun.

Species P. opacae L. proxime affinis atque cum ea hucusque confusa. Differt tamen ab omnibus Aurearum speciebus styli forma singulari, crassa et verrucosa sive papillosa, et a P. opaca L. articulatim glandulis sessilibus flavis (in illius forma glandulosa sunt rubrae et longe stipitatae), foliolis plerumque crassioribus, minus profunde et obtusius dentatis, floribus minoribus aliisque notis minoris ponderis".

Рис. 8.
P. opaca L.

Рис. 9.
P. opaciformis Th. W.

Два главнѣйшихъ отличія этого вида отъ P. opaca L., именно,—не типическій толстый, бородавчатый столбикъ и желтыя сидячія железки,—являются признаками постоянными, имѣющими видовое значеніе. Настоящая P. opaca L. относится исключительно къ средней Европѣ (и, вѣроятно, произошла отъ вторгнувшейся изъ Азіи P. opaciformis Th. W.) и совершенно отсутствуетъ въ той области, гдѣ распространена P. opaciformis Th. W. Область распространенія послѣдней значительно шире: средняя и западная Сибирь до Урала (при этомъ захватываетъ сѣверную часть русскаго Туркестана), Кавказъ, Армепію, часть М. Азіи, восточныя и южныя губерніи Европ. Россіи (въ средней Россіи сталкиваются, очевидно, области распространенія обоихъ видовъ).

Большинство мѣстонахожденій находится внѣ предѣловъ Средней Азіи, исключая р. Баскана, или на границѣ нашей области, напр., въ Уральской области 1876 (*А. Регель*!); по Иртышу Акчавлы 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!); между Семипалатинскомъ и Локтевскомъ, цв. 12 мая 1843 (*Карелинъ*!), Барнаулъ (*Шренкъ*!), Локтевскъ (*Шренкъ*!), р. Алей, цв. 4 мая 1840 (*Шренкъ*!), горы Улутау (*Шлятинъ*!), по р. Нура 1843 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Въ альп. обл. по р. Баскану, цв. 29 іюня 1840 (*Шренкъ*!).

362. Potentilla subacaulis L. (non aliorum!).

L. Syst. ed. 10. 1065. (1758).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. III. 418).

Lehmann, Revis. Potentill. 1856. 173. tab. 56.
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1860. I. 525: P. c i n e r e a L. v. t r i f o l i a t a Koch).

Видъ этотъ встрѣчается въ сѣверной и средней Сибири, также въ Монголіи. Въ предѣлахъ собственно Средней Азіи этотъ видъ почти не встрѣчается. Всѣ имѣющіеся въ гербаріи экземпляры собраны сѣвернѣе, именно, въ области Алтая. Единственный экземпляръ, мѣстонахожденіе котораго приближается къ Средней Азіи, есть р. Аи.

Species in Asia Media tantum ad limites regionis nostrae septentrionales reperta est (ad fluv. Ai, 1840, *Kar. et Kir.*).

Семирѣч. обл.: P. Аи, цв. 2 іюня 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!).

§ Tormentillae.

363. Potentilla reptans L.

L., Sp. plant. 499 (1753).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. II. 348).
Ledebour, Fl. Ross. II. 52.
Bunge, Reliq. Lehman. bot. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 285—286: P. reptans L. et β. a n o m a l a Bge. et γ. b r e v i p e s Bge.).
Lehmann, Revisio Potentill. 1856. 183.
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. Nat. d. Moscou" 1860. I. 525).
Федченко О. et *B.*, Potent. nonnull. turkest. („Bull. Herb. Boiss." VII. 1899. 184).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 54").
Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 328).

Synon.: P. reptans L. var. f l o r i b u n d a Rgl. in herb. (!).

Видъ этотъ не имѣетъ въ Средней Азіи какихъ-либо особыхъ уклоняющихся формъ. Var. floribunda Rgl. (in herb.) представляетъ изъ себя какое-то недоразумѣніе, такъ какъ экземпляры ничѣмъ не отличаются отъ типа. Что касается β. a n o m a l a Bge. и γ. b r e v i p e s Bge., то онѣ также повидимому ничѣмъ не отличаются, а представляютъ поздніе (осенніе) отклоненія: къ сожалѣнію этихъ 2 экземпляровъ не сохранилось.

Закасп. обл.: Гермабъ. цв. 24 мая 1886 (*Радде*! № 592). По р. Фирюза, безцв. 13 апр. 1898 (*Литвиновъ*! № 943). Фирюзинская долина. цв. 28 мая 1889 (*Антоновъ*!). Фирюза. цв. май 1895 (*Минкевичъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, цв. 12 мая 1870 (*Краузе*!). Каратау, Каракузъ, цв. 30 мая 1876 (*А. Регель*!). Куль-ачикъ, цв. 27 мая 1876 (*А. Регель*!) Между Боролдаемъ и Арысомъ; экз. выросшіе изъ сѣмянъ, собр. 6 іюня 1876 (*А. Регель*!). Ташкентъ, цв. 1882 (*Маевъ*!). Искандеръ на Чирчикѣ, цв. 15 іюля 1897 (*О. Федченко*!).

Семирѣч. обл.: По р. Басканъ, цв. 8 іюня 1840 (*Шренкъ*!). По р. Караталъ, цв. 12 іюня 1840 (*Шренкъ*!). По берегу р. Эмель, цв. и пл. 30 іюня 1841 (*Шренкъ*!). По р. Лепсѣ, цв. въ нач. авг. 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Тянь-шань 2500′—8000′, цв.... (*Кушакевичъ*!). Вѣрный, по Карасуку, цв. 4 іюня 1902 (*Сапожниковъ*!): forma magna luxurians.

Самарканд. обл.: Каттакурганъ, по арыку Нарунай, цв. 29 апр.; у озера Чарикъ-куль, цв. 8 мая 1869 (*О. Федченко*!). Между Пейшамбе и и Каттакурганомъ, цв. 4 мая 1869 (*О. Федченко*!). Гора Аксай, цв. 15 мая 1869 (*О. Федченко*!). Оалыкское ущелье, цв. 18 мая 1869 (*О. Федченко*!). Кштутъ 4000′, цв. 17 мая 1892 (*А. Регель*!). Хумъ-кала, цв. 5 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Пенджакентъ, цв. 23 мая 1892 (*Комаровъ*!). Шникъ. цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Между Пефарой и Ворухомъ, цв. 19 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Шахимарданъ, пл. 3 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Маргеланъ, цв. 16 окт. 1878 (*Невѣсскій*!). Акеу, цв. 18 іюля 1891 (*Бржезицкій*!). Марджанай, цв. 12 авг. 1891 (*Бржезицкій*!). Маргеланъ, сорное въ садахъ, цв. и пл. 9 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Андижан. у., Арсланбобъ, цв. ½ іюня 1899 (*Литвиновъ*!). По р. Гульчѣ. цв 22 іюня 1900 (*Транцшель*!). Ошъ, р. Карабура, цв. 22 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Кулябъ: Тугай подъ Кулябомъ. цв. 27 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 401).

Бальджуанъ: Тутъ-каулъ на Вахшѣ, цв. 8 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 584).

Кит. Турк: Кульчжа, цв. 1876 (*Голике*!). Лѣв. берегъ р. Или, цв., 15 (27) и 16 (28) мая 1877 (*А. Регель*!). Чимпанси у Кульчжи, цв. 23 апр. (5 мая) 1877 (*А. Регель*!). Джагастай, цв. 28 іюля (9 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Между пикетомъ Сугаты и Курдаемъ, цв. 12 (24) іюня 1879 (*А. Регель*!). Арейдованъ, безъ цв. 1880 (*А. Регель*!).

Въ гербаріи Th. Wolf отмѣтимъ слѣдующія формы, которымъ къ сожалѣнію описанія не дано:

Forma **condensata Th. W.** Ферган. обл.: Андижанъ, цв. и пл. 7 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!).

Forma **parviflora Th. W.** Бальджуанъ: Г. Бальджуанъ, цв. VI. 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

§ Anserinae.

364. Potentilla Anserina L.

Var. **discolor Wallr.**

Foliis supra viridibus parce pilosis vel glabrescentibus, subtus argenteo-sericeis.

L., Sp. plant. 495 (1753).
Ledebour, Fl. Ross. II. 44 (P. Anserina L.).
Wallroth, Sched. critic. 1822. 236.
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." СПб. 1902. 53).
Федченко О., Растенія Памира, стр. 32. № 84 (P. anserina L.).
Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 327: P. anserina L.).

Въ Средней Азіи найдена главнымъ образомъ var. discolor Wallr. (очевидно случайно, такъ какъ иногда въ одномъ мѣстѣ попадаются обѣ varr.) Potentilla Anserina L. есть видъ космополитическій и необыкновенно измѣнчивый. Лишь по окончательной обработкѣ въ монографіи можно будетъ рѣшить вопросъ о разновидностяхъ (Th. Wolf).

Тург. обл.: Боръ Аманъ-карасай, безъ цв. 27 іюля 1899 (*Крюковъ*!).
Тарбагатай: Въ долинахъ горъ, іюль—августъ 1840 (*Шренкъ*!) [1].
Семирѣч. обл.: Шаркаратма, между Атбашъ и Нарыномъ 8000′, пл. 14 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Долина Атбашъ 7500′, цв. 17 мая 1881 (*Фетисовъ*!). Сійрекъ-тасъ, цв. кон. мая 1886 (*Красновъ*!). Степные луга по р. Биже и Кокъ-су отъ Сауракъ-мулла по Дюнгене, цв. 7 мая 1902 (*Сапожниковъ*!). Долина Джумгалъ, цв. 22 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Изъ Джумгала на Кызъ-артъ, цв. 23 іюля 1903 (*Поярковъ*!).
Самарканд. обл.: Саратагъ 8000′, цв. 26 іюня 1892 (*Комаровъ*!).
Ферган. обл.: Ущелье Ходжа-Чибурганъ, цв. 21 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Арчаты-сай, цв. 15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алла-байталъ, цв. 4 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алайскій хреб., отъ Акъ-басаги до Сарыташа, цв. 1 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Между Бордабой и Сарыташемъ, цв. и пл. 11 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Памиръ, цв. 1899 (*Вельманъ*!). Памирскій постъ 12.650′, цв. 11 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Между Кара-су и Памирскимъ постомъ 13.000′—12.600′, цв. 5 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Андаракъ, цв. 10 іюня 1906 (*Бергъ*! № 44).

Кит. Турк.: Къ сѣв. отъ Кульчжи, цв. 20 апр. (3 мая) 1877 (*А. Регель*!). Долина средняго Борохуджира 3000′, цв. 10 (22) мая 1878 (*А. Регель*!).

---

[1]) Видъ этотъ не указанъ у *Trautvetter*, Enum. pl. song. Schrenk.

Var. **concolor Wallr.**

Foliis utraque pagina unicoloribus.

Семирѣч. обл. Степные луга по р. Биже и Кокъ-су, отъ Сауракъ мулла по Дюнгене, цв. 7 мая 1902 (*Сапожниковъ*!).

Ферган. обл.: Уроч. Бордаба, альп. луговины 10.700′, цв. 7 іюля 1895 (*Коржинскій*!).

Неопред. мѣстонахожденіе: По р. Атасу, цв. мая... (*Шренкъ*!).

365. Potentilla argyrophylla Wall.

Var. **insignis Lehm.**?

Bunge, Reliq. Lehmann, („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Petersb.". VII. 1851. 285. № 454: P. insignis Royle?).

Specimen unicum valde mancum et sat dubium. Vix Asiae Mediae civis.

Единственный плохой экземпляръ, собранный еще въ 1841 году. До сихъ поръ этотъ видъ не былъ находимъ въ предѣлахъ Средней и вообще Россіи, а потому мало вѣроятно, чтобы его можно было причислить къ средне-азіатской флорѣ. На подлинномъ ярлыкѣ (писанномъ, повидимому, рукою самого Леманна) обозначено такъ: „In regione alpina montis Karatau 12 septr. 1841". Эти мѣста (по нынѣшнему— сѣверный склонъ Гиссарскаго хребта) достаточно изслѣдованы въ 1892—93 году В. Л. Комаровымъ и отсутствіе этого вида въ его гербаріи въ послѣднихъ ботаническихъ коллекціяхъ подтверждаетъ мое предположеніе. (В. Л.).

Самарканд. обл.: Сѣв. склонъ Гиссар. хребта, альп. область, цв. 12 сент. 1841 (*Леманнъ*!).

Къ числу видовъ, которые спорны для флоры Средней Азіи, слѣдуетъ отнести:

Potentilla patula W. K. var. **tenellaT ratt.** (P. Schurii Fuss). Экземпляры этого вида имѣются въ гербаріи Г. С. Карелина, они собраны съ цв. и плод. въ 1843 году. Гдѣ они собраны,— не указано. Но такъ какъ сборы Карелина въ 1843 году были *внѣ* предѣловъ нашей области, то и этотъ видъ пока приходится не включать.

Potentilla arenaria Borkh. Видъ этотъ также найденъ не въ предѣлахъ нашей области, а лишь въ самомъ сѣверо-западномъ углу на границѣ ея: въ Уральской области (*Дубянскій*!), въ Тургайской области: Каратугай, цв. 13 іюня 1904 (*В. Федченко*!). Здѣсь же въ Каратугаѣ собрана вмѣстѣ съ тѣмъ var. **longifolia Th. Wolf.** (*В. Федченко*!).

Addenda ad Potentillas.

Къ стр. 315—316. **Potentilla Salesoviana Steph.** Пропущена цитата изъ работы Регеля и экземпляры П. П. Семенова.

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. III. 55: C o m a r u m S a l e s s o w i i Steph.).

Семирѣч. обл.: Горы надъ оз. Джасыль-куль, цв. 30 мая 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Верх. долина Чилика. цв. 23 іюля 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Долина Заукý 6—9000′, цв. 13 іюня 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Перевалъ Куэлю цв. авг. 1886 (*Красновъ*!).

366. Prangos bucharica B. Fedtch.

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи I. („Acta H. P." XVIII. 1900. 67).

Къ прежде указаннымъ мной немногимъ мѣстонахожденіямъ слѣдуетъ прибавить слѣдующія, найденныя мной въ гербаріи С. И. Коржинскаго:

Гиссаръ: Сел. Ходжа-Иматъ, въ долинѣ рѣки, на лугахъ среди полей, плод. 20 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Байсунъ: Сайробъ, на утесахъ и каменистыхъ склонахъ горъ, цв. и молод. плоды 1 мая 1897 (*Коржинскій*!).

367. Ammi copticum L.

Bossier, Fl. Or. II. 891.

C. B. Clarke in *Hook.*, Fl. of. Brit. India II. 682 (C a r u m c o p t i c u m Bth.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI. („Acta H. P." V. 2. 1878. 589: D e v e r r a K o r o l k o w i Rgl. et Schmalh.).

Липскій В., Мат. для фл. Ср. Азіи I. („Acta H. P." XVIII. 1900. 66: C a r u m K o r o l k o w i).

Систематическое положеніе этого вида и по сіе время не установлено точно. Достаточно указать на длинный рядъ синонимовъ, относящихся къ 14 различнымъ р о д а м ъ Umbelliferae:

Synon.: Ammi copticum L.
Daucus copticus Pers.
Trachyspermum copticum Link
Ptychotis coptica DC.
Ptychotis Ajowan DC.
Bunium aromaticum L.
Seseli ammoides Jacq.
Sison Ammi Jacq.
Ligusticum Ajowan Flem.
Athamanta Ajowan Wall.
Carum copticum Bth.
Deverra Korolkowi Rgl.
Pithuranthus Korolkowi Drude.
Carum Korolkowi m.

Изъ этихъ синонимовъ я считаю наиболѣе удобнымъ остановиться на Ammi copticum L.; это названіе употреблено и Boissier. Замѣчу лишь, что тѣ экземпляры изъ Хивы, которые были собраны Н. Корольковымъ, прежде мнѣ казались нѣсколько отличающимися отъ извѣстныхъ видовъ Carum (§ Trachyspermum); почему я удержалъ тогда названіе Carum Korolkowi. Познакомившись однако ближе съ Ammi copticum L. по тѣмъ экземплярамъ, которые собраны нашими путешественниками въ Центральной Азіи, гдѣ это растеніе также имѣется въ культурѣ, напр., въ Хамійскомъ оазисѣ, я пришелъ къ заключенію, что эти незначительныя отличія зависятъ отъ невѣрнаго описанія; такъ, Э. Регель описываетъ экземпляры Королькова шероховатыми, тогда какъ они гладкіе, лишь скомканы и присыпаны пескомъ. Вообще сколько нибудь существенныхъ отличій въ сущности нѣтъ, а потому Carum Korolkowi нужно присоединить къ Carum copticum Bth. или Ammi copticum L.

Разводится въ Хивѣ, гдѣ и было собрано въ 1873 году Н. И. Корольковымъ, во время Хивинскаго похода.

Colitur in chanato Chiwa, ubi anno 1873 collectum est a N. Korolkow, cujus nomini dedicatum fuit. Specimina tum collecta non recte descripta sunt sub Deverra Korolkowi Rgl. et Schmalh.

Lonicera.

Revisio specierum Asiae Mediae (Turkestaniae).

Съ сравнительно давняго времени въ туркестанскомъ ербаріи Импер. Ботаническаго Сада накопился значительный матеріалъ, оставшійся почти не обработаннымъ. Благодаря участію монографа этого рода А. Рэдера, съ которымъ у меня была длинная корреспонденція и которому часть матеріаловъ посылалась въ С. Америку, а часть онъ просмотрѣлъ лично осенью 1905 года во время своего пребыванія въ С.-Петербургѣ, явилась возможность весь этотъ необработанный матеріалъ привести въ систему. Въ общихъ чертахъ онъ просмотрѣлъ не только новѣйшія коллекціи по p. Lonicera, но и болѣе старыя. Это дастъ возможность представить довольно полную картину (правда, исключительно по тѣмъ экземплярамъ, которые имѣются въ гербаріи Импер. Ботан. Сада) распространенія видовъ этого рода въ предѣлахъ Средней Азіи.

Всего въ Средней Азіи 12 видовъ (не считая разновидностей), изъ нихъ наиболѣе распространенными нужно считать L. arborea Boiss. var. persica Rehd., L. Altmanni Rgl. et Schmalh. и L. microphylla W. Распространены они главнымъ образомъ въ горахъ и предгорьяхъ, образуя иногда довольно обширныя сообщества. Здѣсь я не указываю полной литературы (исключая Средней Азіи) и ссылаюсь главнымъ образомъ на монографію Рэдера [1]) и немногія другія главнѣйшія работы. Замѣчу, что въ этой монографіи уже упоминается нѣкоторое количество средне-азіатскихъ Lonicera, но въ общемъ немного сравнительно съ богатымъ матеріаломъ, имѣющимся въ гербаріи Импер. Ботан. Сада.

Замѣчу, что растеній изъ Акад. Наукъ я къ сожалѣнію не могъ видѣть, также не видѣлъ растеній, собранныхъ Paulsen'омъ, а потому не могу судить, насколько мои цитаты изъ работъ С. И. Коржинскаго и Paulsen'a соотвѣтствуютъ собраннымъ ими растеніямъ.

Не могу не обратить вниманіе на значительную разницу между обыкновенными вѣтвями и безплодными, часто

[1]) *Rehder A.*, Synopsis of the genus Lonicera (отд. отт. изъ „Annual Report of the Missouri Botanical Garden“ Vol. 14. 1903. 232 стр.+20 таблицъ).

сильно вытянутыми, снабженными крупными листьями, иначе опушенными и т. д. (ср. Lonicera Altmanni).

Всѣ среднеазіатскіе виды р. Lonicera относятся къ подроду **Chamaecerasus**; подрода Periclymenum у насъ нѣтъ.

Sectio **Isoxylosteum**. Subsectio 2. **Spinosae** Rehder.

368. Lonicera spinosa (Decne.).

Regel E., Descr. plant. nov. VIII („Acta H. P." VII. 2. 1881. 550: L. Alberti Rgl.).

Красновъ, Опытъ истор. разв. флоры ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ." XIX. 1888. 154, 155, 365, 380: L. Alberti Rgl.; тоже отд. отт.).

Rehder, Synopsis of genus Lonicera 1903. 48.

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи II. („Acta H. P." XXIII. 1904. 174).

Федченко О., II доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 331).

Synon.: Taxus baccata Rgl. in herb. (!)

Къ тому, что у меня сказано было уже прежде (l. c.), могу прибавить лишь немногое. Монографъ Рэдеръ склоненъ былъ прежде признавать разновидность var. Alberti Lab. (туркестан. экземпляры); но, просмотрѣвъ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада дополнительные экземпляры, онъ повидимому оставилъ эту мысль.

Здѣсь между прочимъ я отмѣчу одинъ изъ замѣчательныхъ случаевъ Регелевскихъ опредѣленій. Экземпляръ, собранный Фетисовымъ въ Нарынколѣ, съ одной раздавленной синеватой ягодой, былъ опредѣленъ и долго лежалъ въ гербаріи подъ названіемъ Taxus baccata L.

Семирѣч. обл.: Долина Нарынколъ 5600′, пл. 8 авг. 1877 (*Фетисовъ!*). М. Нарынъ, цв. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Нарынколъ, возлѣ р. Текесъ, цв. и пл. 1886 (*Красновъ!*).

Ферган. обл.: Памиръ, р. Акъ-Гурунды, цв. 4 іюля 1878 (*Скорняковъ!*).

Sectio **Isika**. Subsect. 3. **Purpurascentes** Rehder.

369. Lonicera microphylla W.

Ledebour, Fl. Alt. I. 249. (L. microphylla W. α. robustior et β. gracilior).

Ledebour, Fl. Ross. II. 391 (L. Bungeana Ledb. et L. microphylla W.).

Ledebour, Icon. plant. Fl. Ross. III. tab. 213. fig. 1 et 2.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. III. 403: L. Sieversiana Bge.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 coll. („Bull. d. la Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 371: L. S i e v e r s i a n a Bge.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1867. I. 5).

Ruprecht, Sertum Tianschan. („Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ XIV. 1869. 50: X y l o s t e u m B u n g e a n u m et x. S i e v e r s i a n u m).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 610).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 2. 1880. 304).

Regel A., Von Taschkent über Kokan durch das Naryngebiet 1880 („Gartenflora“ XXXI. 1882. 363—367: L. m i c r o p h y l l a).

Regel A., Von Naryngebiet über Wernoe bis Altynimel 1880 („Gartenflora“ XXXII. 1883. 73, 74, 77, 78: L. m i c r o p h y l l a).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk. 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 332: L. m i c r o p h y l l a W. var. S i e v e r s i a n a Trautv. et var. B u n g e a n a Trautv.).

Красновъ, Опытъ истор. разв. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1888. 156, 365.).

Коржинскій, Очерки раст. Туркест. („Зап. Акад. Наукъ“ VIII сер., т. IV. 1896. 65).

Вольфъ, Матер. для изуч. русск. вид. жимолостей („Изв. СПб. Лѣсн. Инст.“ Вып. III. 1898. 19. tab. 9. fig. 12—13).

Федченко О., Спис. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 74: L. m i c r o p h y l l a W. и β. g r a c i l i o r Ledb.).

Федченко Б., Мат. для флоры Шугнана („Труды Ботан. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 139).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 61.

Paulsen, Plants coll. in Asia Media III („Bot. Tidsskrift“ 27 Bd. 2. 1906. 151).

Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“. XLII. 1906. 136, 168, 179).

Synon.: L. Alpigena (*Siever's* Briefe aus Sibirien).

Этотъ довольно распространенный видъ свойственъ главнымъ образомъ сѣверо-восточной горной части нашей области, преимущественно Тянь-шаню; къ югу отъ Гиссар. хребта нѣтъ ни одного экземпляра. При довольно измѣнчивой наружной формѣ, признаки этого вида въ общемъ довольно постоянны. Рэдеръ различаетъ 2 формы (разновидности): типическую или var. r o b u s t i o r Ledb. и var. g r a c i l i o r Ledb. Послѣдняя отличается по его мнѣнію слѣд. признаками: цвѣтоножки почти такой же длины, какъ листья, вѣнчикъ замѣтно горбатый, плоды срослись невполнѣ, листья болѣе сизые, менѣе пушистые и иногда островатые.

Я не различаю здѣсь этихъ формъ какъ потому, что строго этихъ различій нельзя примѣнить ко многимъ экземплярамъ, такъ и потому, что, просматривая множество нашихъ экземпляровъ, Рэдеръ нигдѣ не отмѣтилъ этихъ формъ.

Замѣчу при этомъ, что болѣе старые экземпляры, собранные Карелинымъ и Кириловымъ, Шренкомъ, П. П. Семеновымъ, Потанинымъ, значительно напутаны въ гербаріи. Такъ, при одномъ экземплярѣ Карелина и Кирилова поставлено 4 мѣстности (mont. Arkat, Tarbagatai, Buchtarminsk, Красные Ярки); при экземплярахъ Шренка напутаны числа и годы: экземпляры, собранные Потанинымъ (24 мая 1863 близъ вершины Учь-Теректы, притокъ Алкабека, къ югу отъ оз. Марка-куль), Регель почему приписалъ П. П. Семенову и т. д. Насколько было возможно, я постарался распутать эти недоразумѣнія, хотя въ точности датъ Шренка (какъ здѣсь это очень часто случается) всегда остаются сомнѣнія, какъ это мной выяснено въ „Флорѣ Средней Азіи“ III, стр. 558—559.

Семипалат. обл.: Горы Аркатъ цв. 12 мая 1840 (*Карелинъ и Кириловъ!*) Тарбагатай цв. конецъ мая 1840 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Горы Аркатъ цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ!*) и 27 мая 1841 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Скалистыя мѣста по р. Сарханъ въ горахъ Алатау, пл. въ половинѣ іюля 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Предгорья Алатау пл. 25 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Экземпляръ безъ обозначенія мѣста (*Шренкъ!*) Джунгар. Алатау, Кейсыкъ-аусъ. цв. 3 мая 1857 (*П. Семеновъ!*). Терскей-Алатау, долина Аксу, цв. и мол. плоды 11 іюня 1857 (*П. Семеновъ!*). Долины (въ Запл. Алатау) Дженишке 25 іюля 1857, Чилика, Мерке 1, перевалъ Турайгыръ (*П. Семеновъ!*). Борохуджиръ въ горныхъ ущельяхъ, цв. и пл. 1874—75 (*Скарульскій!*). Александр. хреб., Айшмара, пл. 1—2 сент. 1876 (*А. Регель!*). Ущ. Шамси (безпл.) 1869 (*Буняковскій!*). Вѣрный, безпл. авг. 1869 (*Буняковскій!*). Тонъ-Конуруленъ, пл. 31 авг. (12 сент.) 1877 (*А. Регель!*). Заплійск. Алатау, р.р. Курмекты и Чиликъ, безпл. 10 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Долина Асу, Кандыкты, 5500′. пл. 5 іюля 1877 (*Фетисовъ!*) Терскей-Алатау 6500′, пл. іюль 1877 (*Фетисовъ!*). Запл. Алатау по р. Дженишке, мол. пл. 8 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Узунъ-Ахматъ въ Александр. хреб. 9000′, мол. пл. 29 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Между Карпнуръ и Джуванъ-ярыкъ, 6000′—7000′, пл. 16 іюня 1880 (*А. Регель!*). Ущ. Арассанъ въ Александр. хр. 7000′—9000′, мол. пл. 3 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Горы по лѣв. стор. Нарына 7000′, пл. 8 іюня 1880 (*А. Регель!*). Аламединъ въ Александр. хреб. 5500′—9000′, отцв. 25 мая 1879 (*Фетисовъ!*). М. Нарынъ 9500′, мол. пл. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Аксу 6000′, пл. 30 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Оттукъ, прав. притокъ р. Нарынъ, 7—8000′, безпл. 15 іюня 1880 (*А. Регель!*). По р. Нарынъ 6500′, пл. 9 іюня 1880 (*А. Регель!*). Перев.

Алтынъ-эмель, пл. 3 авг. 1880 (*А. Регель!*). Возлѣ Аксу, цв. 15 іюня 1886 (*Красновъ!*). У Бедель-су, пл. 4—5 авг. 1886 (*Красновъ!*). По р. Музартъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Долина р. Б. Кебинъ, цв. 9 (21) іюня 1896 (*Brotherus!*). Александр. хреб., ущ. Аксу, цв. 16 іюня 1903 (!!). По р. Чиликъ, пл. 6 іюля 1903 (!!). Перевалъ Заукучакъ, цв. 14 іюля 1903 (!!). По р. Нарынъ въ зарослях Caragana jubata, цв. 17 іюля 1903 (!!). Ущ. Б. Алматинки, пл. 6 авг. 1903 (*Поярковъ!*). Сары-булакъ, цв. 30 іюня 1903 (*Поярковъ!*). Окрестн. Тынаевской школы близъ Токмака, цв. 13 апр. 1903 (*Ровнягинъ!*). Сусамыръ, ниже Ойганика, пл. 12 іюня 1905 (*Абрамовъ!*). Акташъ, запад. склонъ, цв. 20 іюня 1905 (*Абрамовъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Ташкент. Алатау, перев. Карабура, пл. 12 авг. 1876 (*А. Регель!*). Кумышъ-тагъ, пл. 10 авг. 1897. (*Б. Федченко!*). Долина Майданталъ. пл. 4—5 авг. 1902 (*Б. Федченко!*). Майданталъ къ Куургену пл. 2 авг. 1902 (*Б. Федченко!*). Александр. хреб., Ойранды, цв. 10 іюня 1903 (!!). Асу-Котой, система Таласа, безпл. 12 авг. 1905 (*Абрамовъ!*).

Самарканд. обл.: Ущелье Макшеватъ 6300′—10.000′ въ Заравшан. басс., пл. 18 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Искандеръ-куль 7000′, мол. пл. 17 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Горы Урюкли-тау 13.000′ (?), отцв. 5. VI. 1878 (*Руссовъ!*). Искандеръ-куль 7000′—8000′, пл. 2 іюля 1882 (*А. Регель!*). Сантуручъ на зап. скл. перевала изъ Кштута на оз. Кули-калонъ 3000′, цв. 21 іюня 1882 (*А. Регель!*). Сантуручъ, пл. 20 авг. 1884 (*А. Регель!*). Искандеръ-куль, мол. пл. 25 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Оз. Кули-калонъ, цв. 11 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Артучъ, пл. 10 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Дархъ, пл. 17—18 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Перев. Гузунъ 9500′, мол. пл. 3 авг. 1892 (*Комаровъ!*). Оз. Искандеръ-куль 7000′, пл. 27 іюня 1899 (!!).

Ферган. обл.: Перев. Кавукъ, пл. 24 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Лѣтовка Чичикты на Чибурганѣ. пл. 25 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Ущ. близъ Шахимардана. пл. 7 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Кизылъ-джаръ на р. Куршабъ, пл. 12 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Алай, Ольгинъ лугъ, 2600 metr. цв.9 (21) іюня 1898 (*Paulsen!* №468.) Ниже Алтынъ-мазара, пл. 2 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Суфи-кургана до Акбасаги, мол. пл. 29 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Чолакъ-богузъ, пл. 13 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Хатынъ-арта до Ак-басаги, пл. 12 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Суукъ-сай, пл. 2 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Уроч. Фергана, безпл. 1901 (*Ходоровскій!*). Перев. Качкарата, безпл. 30 авг. 1902 (*Б. Федченко!*). Ниже перевала Суёкъ по р. Суёкъ, молод. пл. 29. VII. 1903 (!!).

Шугнанъ: Джиланды-Сардымъ, цв. и мол. пл. 21 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Сендива до стоянки Джидакъ, пл. 27 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Спускъ съ перев. Ямгъ, безпл. 25 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). По р. Абхарвъ выше Тускарауна, безпл. 2 авг. 1904 (*Б. Федченко!*).

Китайск. Турк.: Джингыстай 5000′—7000′, пл. авг. 1877 (*А. Регель!*). Сайрамъ, юж. берегъ, пл. 11 (23) іюля 1877 (*А. Регель!*). Ущ. Талки 6000′—7000′, пл. 4 (16) іюля и безпл. 13 (25) іюля 1877 (*А. Регель!*). Оз. Сайрамъ, Кыземчекъ 6700′, пл. іюль 1878 (*А. Регель!*). Оз. Сайрамъ, пл. 19 и 28 іюня 1878 (*Фетисовъ!*). Ущ. Карагайлы, мол. пл. и ест. цв.

3 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Рѣчка Ханахай, недалеко Кульчжи 4—5000′, пл. 3 (15) іюня 1878 (*А. Регель*!). По р. Агіазъ въ Тянь-шанѣ 7000′—8000′, мол. пл. 14 (26) іюня 1878 (*А. Регель*!). Сары-булакъ возлѣ Кульчжи, цв. 10 (22) апр. 1878 (*А. Регель*!). Верхн. Хоргосъ 5—6000′, отцв. іюнь 1878 (*А. Регель*!). Верх. Боротала, пл. 24 іюля 1878 (*А. Регель*!). Перев. Бельбулакъ 6000′, безпл. 8 (20) мая 1878 (*А. Регель*!). Средн. Хоргосъ, цв. май 1878 (*А. Регель*!). Ущелье Алматы у Кульчжи, 4—5000′, цв. 14 (26) апр. 1878 (*А. Регель*!). Горы Пренхабирга, ущ. Талды 5—8000′, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!). Талды 8—9000′, цв. 15 (27) мая 1879 (*А. Регель*!). Ущ. Пиличи 3—5000′, цв. 12 (24) апр. 1879 (*А. Регель*!). Багадуслунъ-Баямышъ, вост. притокъ р. Джина 5000′—6000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Боргаты 5—6000′, пл. 22 іюня (4 іюля) 1879 (*А. Регель*!).

Subsect. 4. **Coeruleae Rehder.**

370. Lonicera coerulea L.

Ledebour, Fl. Ross. II. 390.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 371: L. coerulea L. et var. foliis utrinque pilosis).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1867. I. 4—5: L. coerulea L. α. glabrescens Rgl.).

Trautvetter, Enum. plant. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 331).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 610).

Regel A., Von. Taschkent über Kokan durch das Naryngebiet 1880 („Gartenflora“ XXXI. 1882. 355—368).

Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1888. 150).

Вольфъ Э., Мат. для изуч. русск. видовъ жимолости („Изв. СПб. Лѣсн. Инст.“ Вып. III. 1898. 13. tab. 13. fig. 4—6).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 73: „L. coerulea L. var. γ. Kir.“).

Федченко Б., Мат. для флоры Шугнана („Тр. Ботан. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 139).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. p. 67—74.

Липскій, Горная Бухара III. 636.

Федченко О., III доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P.“ XXVIII. 1908. 113).

Paulsen, Pl. coll. in Asia Media. III („Bot. Tidsskrift“. 27 Bd. 2 Helfe, 1906. 150).

Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“ XLII. 1906. 136. 168, 179).

А. Рэдеръ въ этомъ видѣ различаетъ 8 разновидностей, изъ которыхъ 3—4 встрѣчаются въ предѣлахъ Средней Азіи.

Здѣсь я не различаю отдѣльно этихъ разновидностей, такъ какъ далеко не всѣ экземпляры можно отличить, а указываю лишь при нѣкоторыхъ тѣ опредѣленія, которыя были сдѣланы Рэдеромъ. Но вообще нужно сказать, что для обоснованія разновидностей и формъ нужно имѣть очень полный матеріалъ, потому что рѣдко гдѣ проявляется такая рѣзкая разница въ формѣ листьевъ на различныхъ частяхъ растеній, какъ у Lonicera; сюда же относится опушеніе и т. д. Огромное значеніе имѣетъ и в р е м я сбора, не говоря уже объ индивидуальности коллектора.

NB. Форма, названная β. v i l l o s a Torr. et Gr. (*Regel* et *Herder* l. c.), соотвѣтствуетъ по всей вѣроятности var. altaica Sweet; настоящая var. villosa Torr. et Gr. до сихъ поръ извѣстна лишь въ С. Америкѣ. Это во-первыхъ. Во-вторыхъ она собрана не П. П. Семеновымъ, а Г. Н. Потаниномъ въ 1863 году. Въ третьихъ, мѣстность эта (Кальджиръ) находится внѣ предѣловъ нашей области.

Семипалат. обл.: Каркаралинскія горы, безплодн., май (по ошибкѣ іюнь) 1843 (*Шренкъ*!).

Тарбагатай: Плоды 25 авг. 1841 (*Шренкъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Пакракъ, долина Чирчика 8000′—9000′, пл. 16—17 авг. 1876 (*А. Регель*!). Ташкент. Алатау, Чоткалъ, безпл. 15 авг. 1876 (*А. Регель*!). Долина р. Чирчикъ, Сайлыкъ 6000′, пл. 9—10 авг. 1876 (*А. Регель*!). М. Таласъ, пл. авг. 1876 (*А. Регель*!). Ташкент. Алатау (Каратау) 80 в. отъ Ташкента, безпл., 1882 (*Маевъ*!). Долина р. Майданталъ, пл. 4—5 авг. 1902 (*Б. Федченко*!).

Самарканд. обл.: Оз. Искандеръ-куль 7000′, пл. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Искандеръ-куль, пл. 16—23 іюля 1878 (*Руссовъ*!). Искандеръ-куль 7000′, пл. 3 и 5 іюля 1892 (*Комаровъ*!): var. a n g u s t i f o l i a Rgl.

Семирѣч. обл.: Алатау, іюнь—іюль 184 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Алатау 1843 (*Карелинъ*!). Заплійскій Алатау, Дженишке, пл. 25 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Илійскъ, 5 (17) апр. 1877 (*А. Регель*!). Средній Хоргосъ, цв. 1 (13) мая 1879 (*А. Регель*!). Верхн. Хоргосъ 8000′, пл. авг. 1878 (*А. Регель*!). Алматинка у Вѣрнаго, пл. 9 іюля 1880 (*А. Регель*!). М. Нарынъ 9500′, пл. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Р. Куртка при впад. въ Нарынъ 6200′, безпл. 1 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Кардонное ущелье, цв. 1 мая 1877 (*Фетисовъ*!). Между М. Нарыномъ и Уланомъ 6000′—8000′, пл. іюнь 1872 (*Шарнгорстъ*!). Тянь-шань 2500′—8000′, пл... (*Кушакевичъ*!). Горы возлѣ Вѣрнаго, безпл. 1869 (*Буняковскій*!). М. Алматинка 3000′—4000′, бут. цв. 29 марта (10 апр.) 1877 (*А. Регель*!). Пикетъ Музартъ, плод. 3—4 авг. 1877 (*А. Регель*!). Долина верх. Текеса противъ Сарыджасъ 6000′, пл. 13 (25) авг. 1877 (*А. Регель*!). Терскей-Алатау 6100′, безп. 16 іюля 1877 (*Фетисовъ*!).

Тянь-шань по р. Сары-су (долина р. Агіазъ) 7000′—8000′, 14 (26) іюня 1878 (*А. Регель*!). Сантасъ, безпл. іюнь 1886 (*Красновъ*!). Ущ. Б. Алматинки, пл. 6 авг. 1903 (*Поярковъ*!). Ущелье Кабакъ, пл. 15 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Александр. хреб., ущ. Аксу, цв. 15 іюня 1903 (!!): var. edulis Rgl. Сусамыръ, Корумды, цв. 13 іюня 1903 (!!): var. edulis Rgl. Кунгей-Алатау по р. Чпликъ, пл. 6 іюля 1903 (!!): var. edulis Rgl. По р. Нарынъ въ зарослях Caragana jubata Poir., цв. 16 іюля 1903 (!!): var. edulis Rgl. Сусамыръ противъ Карабалты, пл. 29 іюля 1905 (*Абрамовъ*!). Узунъ-Ахматъ, пл. 3 іюля 1905 (*Абрамовъ*!).

Ферган. обл.: Алай, 23 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Памиръ, оз. Яшилькуль 3800 m. пл. 16 (28) іюля 1898 (*Paulsen*! № 972). Заалайск. хреб., пер. Терсъ-агаръ, безпл. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Памиръ и Шугнанъ, безпл. 1906 (*Хоревъ*!).

Дарвазъ: Арзынгъ, пл. 19 іюля 1899 (!!). Бурсъ, пл. 26 іюля 1899 (!!). Сытаргъ, 26 іюля 1899 (!!).

Шугнанъ: Сардымъ—Ривакъ, пл. 22 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Низовье Абхарвъ, пл. 3 авг. 1904 (*Б. Федченко*!).

Кит. Туркест.: Уртак-сары къ западу отъ оз. Сайрамъ, мол. пл. 19 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Ханахай къ юго-западу отъ Кульчжи 4—5000′, цв. 3 (15) іюня 1878 (*А. Регель*!). Борборогусунъ 6000′, цв. 15 (27) апр. 1879 (*А. Регель*!). Цаганъ-усу, притокъ Джина 3200′, пл. 27 мая (8 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Рѣчка Боргаты къ сѣверу отъ Кашъ 5000′—6000′, пл. 23 іюня (5 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Менгутэ въ горахъ Пренхабирга, пл. 21 іюля (2 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Лѣв. берегъ р. Кашъ 9000′, пл. 3 (15) авг. 1879 (*А. Регель*!). Кашъ 9000′, пл. 5—6 (17—18) авг. 1879 (*А. Регель*!). Пикетъ Колтунъ (Эпте) на р. Талды, 1500′, цв. и мол. пл. 21 апр. (3 мая) 1879 (*А. Регель*!): var. angustifolia Rgl.

Subsect. 10. **Bracteatae Hook. et Th.**

371. Lonicera humilis Kar. et Kir.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 370).

Ledebour, Fl. Ross. II. 388.

Семеновъ П., Поѣздка изъ Вѣрнаго ... къ Иссыкъ-куль 1856 г. („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“. I. 1867. 251, 253).

Regel et *Herder*., Enum pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1867. I. 6: L. humilis Kar. et Kir.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 610: L. humilis Kar. et Kir. *partim*).

Вольфъ Э., Мат. для изуч. русск. вид. жимол. („Изв. СПб. Лѣсн. Инст.“ Вып. III. 1898. 16. tab. 4, fig. 6—9).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 87.

До сихъ поръ видъ этотъ извѣстенъ лишь изъ очень немногихъ мѣстъ, ниже указанныхъ, и до сихъ поръ собственно извѣстны лишь плодущіе экземпляры, собранные

въ Джунгарскомъ Алатау еще Карелинымъ и Кириловымъ въ 1841 году, и позднѣе А. Регелемъ. Что же касается цвѣтущихъ, сравнительно молодыхъ, съ невполнѣ распустившимися листьями, собранныхъ въ 1857 году П. П. Семеновымъ въ Заилійскомъ Алатау, то, хотя А. Рэдеръ и отнесъ ихъ свободно къ L. humilis, но у меня лично нѣтъ такой увѣренности (принимая во вниманіе сильную измѣнчивость видовъ въ молодомъ состояніи и въ болѣе старомъ).

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау, по правому берегу р. Сарханъ, пл. іюль 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Заилійскій Алатау, склоны надъ оз. Джасылъ-куль 8000′, цв. 30 мая 1857 (*П. Семеновъ*!).

Кит. Туркест.: Перевалъ Казанъ 9000′—11.000′ въ верх. Хоргосъ, пл. 29 іюля (10 авг.) 1878 (*А. Регель*!).

372. Lonicera Altmanni Rgl. et Schmalh.

Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P." VI. 2. 1880. 304: L. Altmanni Rgl. et Schmalh.; 305: L. tenuiflora Rgl. et Winkl.).

Regel E., Descr. pl. nov. et rar. O. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXXIV. 2. 1882. 41: L. Altmanni Rgl. et Schmlh.).

Коржинскій, Оч. раст. Турк. („Зап. Импер. Акад. Наукъ". VIII сер., Физ.-мат. отд., т. IV. 1896, 64).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 74).

Rehder. Synopsis of the gen. Lonicera 1903. 87.

Липскій. По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.". XLII. 1906. 118).

Synon.: L. Xylosteum α. typica Rgl. (см. ниже стр. 417).
L. tenuiflora Rgl. et Winkl.

Этотъ видъ подверженъ значительнымъ варіаціямъ, которыя сближаютъ его съ другими видами. Такъ, var. saravshanica Rehd. довольно близко подходитъ къ L. humilis Kar. et Kir.; экземпляры var. pilosiuscula Rehd., собранные П. Семеновымъ въ Заилійскомъ Алатау, были приняты за L. Xylosteum L.; былъ описанъ даже особый видъ L. tenuiflora Rgl. et Winkl. и т. д.

Экземпляры, не отнесенные у меня ни къ какой разновидности, нужно причислить къ типической формѣ.

Семирѣч. обл.: Нарынъ, пл. осень 1869 (*Буняковскій*!). Джасыль-куль, цв. 3 мая 1873 (*Кушакевичъ*!). Долина Асу, отцв. 4 іюля 1877 (*Фе-*

тисовъ!). М. Алматинка 4000′, цв. 29 марта (10 апр.) 1877 (*А. Регель*!). Иссыкъ-куль, Карки въ долинѣ Текеса 6000′, безпл. 13 (25) авг. 1877 (*А. Регель*!). Р. Коксу 4000′—5000′, пл. 18 (30) мая 1878 (*А. Регель*!). Перевалъ Бельбулакъ 6000′, пл. 20 мая 1879 (*А. Регель*!). М. Нарынъ 9000′, пл. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Южн. скл. Сусамыр. хребта на западн. концѣ 4000′, безпл. 27 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Долина р. Каскеленъ, альп. обл., безпл. 9 (21) іюня 1896 (*Brotherus*! № 708 sub L. humili K. et K.) Вѣрный, цв. 9 мая 1904 (*Поярковъ*!). Александр. хреб., перев. Кутенусъ-бе, цв. 11 іюня 1903 (!!).

Самарканд. обл.: Оз. Искандеръ-куль 7000′, безпл. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Ущелье Ходжа-Чибурганъ, безпл. 21 іюня 1871 (*О. Федченко*!).

Шахрисябсъ: Гилянъ, ущ. Туртулюкъ (Кучукъ-Дружокъ), цв. 8 іюня 1896 (!!).

Кит. Туркест.: Ущ. Талки, пл. 6 (18) іюля 1877 (*А. Регель*!). Хапахай къ юго-зап. отъ Кульчжи 5000′—7000′, пл. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель*!). Предгорья Нилки 5000′—6000′, безпл. 9 (21) іюня 1879 (*А. Регель*!). Пиличи 4—6000′, пл. 11 (23) іюля 1878 (*А. Регель*!). Рѣчка Нилки (Кашъ) 5000′—6000′, пл. 7 (19) іюня 1879 (*А. Регель*!). Юлдузъ, Талды 10—11.000′, пл. 14 (26) мая 1879 (*А. Регель*!). Р. Боргаты (Кашъ) 5000′, пл. 26 іюня (8 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Хоргосъ 5000′—6000′, пл. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель*!). По р. Или 5000′—7000′, пл. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель*!). Коккамыръ 6000′—7000′, безпл. 15 (27) іюля 1878 (*А. Регель*!). Сарыбулакъ на р. Суйдунъ 4000′—6000′, цв. 12 (24) апр. 1878 (*А. Регель*!).

Var **hirtipes** (Bge.) **Rehder** l. c. 89.

Ramis sterilibus setosis, saepe setosissimis, foliis multo majoribus ovatis, late-ovatis (interdum basi cordatis) vel suborbiculatis, bracteis majusculis. Ob specimina ulterius observata (ramis fructeferis et sterilibus) sine dubio ad L. Altmanni referenda sunt; praeterea omnes transitus ad var. pilosiuscula Rehd. et var. saravschanica Rehd. invenio, setis paucioribus, foliis minoribus et caet.

Specimina nonnulla ab amicissimo A. Rehder sub his varietatibus determinata ad v. hirtipes potius reducenda censeo (vix tamen varietas).

Эта „разновидность“ сильно отличается крупными листьями, яйцевидными, иногда у основанія сердцевидными, округло-яйцевидными, иногда почти круглыми; вѣтками—покрытыми длинными и густыми щетинками, которыя покрываютъ также черешки и края листьевъ.

Немногіе экземпляры, относимые Рэдеромъ къ этой разновидности, представляютъ собой просто безплодныя

молодыя вѣтки L. Altmanni; такія вѣтки встрѣчаются и у другихъ видовъ.

Но Рэдеру не пришлось (до своей монографіи) видѣть экземпляровъ Комарова (особенно изъ Ревата), которые не оставляютъ никакого сомнѣнія въ томъ, что, дѣйствительно, эти вѣтки нужно отнести къ L. Altmanni: между этими экземплярами, сверхъ щетинистыхъ вѣтокъ съ крупными листьями, есть еще и экземпляры нормальные, съ плодами, не столь обильные щетинками, съ меньшими листьями и т. д. Затѣмъ всѣ переходы отъ такихъ оригинальныхъ вытянутыхъ щетинистыхъ вѣтвей къ обыкновеннымъ. Когда онъ увидѣлъ эти экземпляры изъ Ревата, то даже самъ усомнился въ ихъ принадлежности къ L. Altmanni и намѣревался отнести къ L. Olgae Rgl. или L. bracteolaris, какъ это видно изъ оставленныхъ замѣтокъ.

Весьма возможно, что подобныя вѣтви представляютъ собою довольно обычное явленіе у этого вида (какъ и у другихъ), лишь матеріалъ былъ собранъ недостаточно полно. И дѣйствительно, между экземплярами var. pilosiuscula Rehd. и var. saravschanica Rehd. можно найти почти такіе же, какъ var. hirtipes. Такъ что собственно граница между разновидностями совершенно исчезаетъ.

Замѣчу, что собственно названіе hirtipes не было опубликовано, оно встрѣчается въ рукописи Бунге (*Bunge*, Enum. pl. Schrenk. *ined.*). Равнымъ образомъ и названіе L. hispidissima Rgl. встрѣчается только въ гербаріи.

Семирѣч. обл.: Алматинка, возлѣ Вѣрнаго, безпл. сент. 1876 (*А. Регель*!). Сусамыръ ниже Ойганика, безпл. 25. VII. 1905 (*Абрамовъ*!). Вѣрный, цв. апр. 1906 (*Сокальскій*!).

Самарканд. обл.: По р. Такъ-Фонъ, безпл. 12 іюля 1892 (*Комаровъ*!), Іовонъ, пл. 10 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Реватъ, пл. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Пети 6000′, пл. 31 мая 1893 (*Комаровъ*!).

Var. **pilosiuscula Rehder**.

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1867. I. 2.: L. Xylosteum L. α. typica Rgl.).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera. 1903. 89 (L. Altmanni Rgl. et Schmalh. var. pilosiuscula Rehd.).

Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“. XLII. 1906. 163, 179).

Экземпляры, собранные въ 1857 г. П. П. Семеновымъ, Э. Регель описалъ подъ названіемъ L. Xylosteum L. α. typica Rgl.; а спустя лѣтъ 15—20 описалъ новый видъ—L. Altmanni Rgl. et Schmalh., къ которому ближе всего стоятъ эти экземпляры. И дѣйствительно, казалось страннымъ, почему L. Xylosteum L. до сихъ поръ извѣстна изъ одного лишь мѣста въ Туркестанѣ, гдѣ именно преобладаетъ и широко распространена L. Altmanni Rgl. et Schmalh.

Присматриваясь къ экземплярамъ П. П. Семенова, я не могъ не замѣтить, что они не отличаются отъ той разновидности, которую А. Рэдеръ назвалъ var. pilosiuscula (экземпляровъ П. П. Семенова онъ, повидимому, не видалъ).

Рэдеръ въ сущности не даетъ описанія этой разновидности (исключая упоминанія о болѣе сизой нижней стороны листьевъ); но, судя по опредѣленнымъ имъ экземплярамъ, можно сказать, что отличія заключается только въ опушеніи: листья лишь по краямъ съ довольно длинными рѣсничками и верхняя сторона также покрыта рѣдкими рѣсницами, нижняя же почти лишена или ихъ очень мало. Нижняя поверхность листьевъ отличается отъ верхней.

Слѣдуетъ замѣтить, что обиліе опушенія повидимому зависитъ отъ возраста, а потому отличить эту разновидность не всегда можно.

NB. Замѣчу, что другая разновидность L. Xylosteum L. описанная Регелемъ,—β. macrocalyx Rgl.—есть L. arborea Boiss. β. Persica Rehd. (см. ниже).

Семирѣч. обл.: Заилійскій Алатау, Дженишке, пл. 25 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Нарынъ, безпл., осенью 1869 (*Буняковскій*!). Горы по р. Нарынъ 7000′, пл. 8 іюня 1880 (*А. Регель*!). Заилійск. Алатау, боковое ущелье Керскенъ-сай въ Талгарѣ, пл. 16 іюля 1880 (*А. Регель*!). Александр. хреб., ущ. Аксу, пл. 30 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Заил. Алатау, Талгаръ, пл. 3 іюля 1903 (!!). Ущ. Карачъ, цв. 5 іюля 1903 (!!). Терскей-Алатау, ущелье Заукучакъ, пл. 14 іюля 1903 (!!).

Сыръ-дарьинск. обл.: Чоткалъ 4000′—5000′, безпл. авг. 1876 (*А. Регель*!). Сапташъ на р. Чирчикъ, цв. 28 іюня 1880 (*А. Регель*!). Гора Чимганъ въ Ташкент. Алатау 5000′—7000′, пл. 21 іюня 1881 (*А. Регель*!). Между Ходжакентомъ и Чимганомъ 4000′, пл. 20 іюня 1881 (*А. Регель*!). Кендыръ-аусъ на р. Ангренъ, мол. пл. 8 (20) мая 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Майданталъ, пл. 25 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Р. Андаульганъ ниже сліянія, пл. 23 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Кумышъ-тагъ, пл. 10 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Чимганъ, безпл. 16 іюля 1897 (*Б. Федченко*!).

Самарканд. обл.: Хшартобъ, цв. 20 іюля 1892 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Долина р. Афлатунъ (Наманган.) при впаденіи р. Уялма-чаты, безпл., авг. 1902 (*Б. Федченко!*).

Var. **Saravschanica Rehder** l. c. 88.

Федченко, О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 73: L. humilis Kar. et Kir.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P." V. 2. 1878. 610: L. humilis Kar. et Kir. *partim*).

Листья снизу густо сѣро-опушенные, широко-яйцевидные или овальные, часто туповатые, длиною $1^1/_2$—$2^1/_2$ сантим. Вѣнчикъ съ легкимъ пушкомъ или гладкій. Вѣточки тонко-пушистыя, слегка шероховатыя или гладкія.

Такъ характеризуетъ эту разновидность Рэдеръ. На самомъ дѣлѣ существуютъ переходы къ var. hirtipes (судя по экземплярамъ, опредѣленнымъ Рэдеромъ во время пребыванія въ Петербургѣ); лишь листья (на безплодныхъ вѣточкахъ) меньше и снизу съ сѣроватымъ густымъ короткимъ опушеніемъ.

Самарканд. обл.: Заравшан. бассейнъ: горы возлѣ Кштута 5000′—7000′, пл. 19 іюня 1882 (*А. Регель!*). Горы у Пасрута 6000′—7000′, пл. 30 іюня 1882 (*А. Регель!*). Маргузаръ на р. Пасрутъ 6000′, пл. 26 іюня 1882 (*А. Регель!*). Озеро Кули-калонъ 10.000′, пл. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Шинкъ 4000′, пл. 30 мая 1892 (*Комаровъ!*). Маргузаръ-куль 6000′, цв. 1 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Науфинъ-куль, цв. 2 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Ходжа Махметъ-Мазаръ-Бошара 4000′—6000′, безпл. 5 іюня 1892 (*Комаровъ!*) Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 11 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Пасрудъ и Пинхонъ, цв. 18 іюня 1892 (*Комаровъ!*). По р. Аргъ, пл. 5 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Каракуль 8000′—9000′, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ!*).

Гиссаръ. Ущ. Чашъ, пл. 12 іюня 1897 (!!). Пушти-міона на р. Каратагѣ, пл. 26 іюня 1897 (!!). Хакими на р. Каратагѣ, пл. 26 іюня 1897 (!!).

Шахрисябсъ: Куль, пл. 16 іюня 1896 (!!).

Var. **latifolia m.**

Foliis multo latioribus ellipticis, lateellipticis, late ovatis, obtusis vel acutiusculis, basi obtusis vel interdum (praesertim ramorum sterilium) subcordatis. Planta major etsi habitu peculiari, tamen notis intermediis ad typum transiens. Ad specimina nonnula in herbario amic. A. Rehder notulam retulit: „var. foliis latioribus ad L. bracteolarem spectans". Varietas vix a L. Altmanni Rgl. et Schmalh.

distinguenda (haec folia habet utraque pagina hirsuta) saepius margine tantum rigide ciliata. Adsunt tamen specimina nonnulla ramulis junioribus puberulis et foliis utraque pagina parce pubescentibus (ex eadem statione). L. bracteolaris Boiss. et Bse. ex toto glabra est.

Эта разновидность съ одной стороны примыкаетъ къ L. bracteolaris Boiss. et Bse. (совершенно гладкая, Закавказье), а съ другой къ L. Altmanni Rgl. et Schmalh.

Главное отличіе этой разновидности отъ L. Altmanni заключается въ опушеніи: у нея листья только по краямъ жестко-рѣсничатыя, рѣже волоски встрѣчаются по той и другой сторонѣ листа и даже на молодыхъ вѣточкахъ: тогда трудно сказать, гдѣ отличіе отъ L. Altmanni (у которой волоски, болѣе или менѣе мягкіе, покрываютъ густо обѣ стороны листа) и такую форму можно совершенно свободно отнести къ L. Altmanni (такъ сдѣлали Регель и Шмальгаузенъ. какъ видно по герб. экземплярамъ). Отличіе же отъ типической формы.—которое кажется довольно значительнымъ, если брать крайніе экземпляры, — при сравненіи многихъ экземпляровъ исчезаетъ.

Сыръ-дарьинск. обл.: Ташкент. Алатау, гора Чимганъ 5000′—7000′, пл. 21 іюня 1881 (*А. Регель!*). Госай на лѣв. берегу р. Ангренъ, пл. 15 іюля 1880 (*Муса!* въ герб. А. Регеля).

Семирѣч. обл.: Александр. хр., Арасанъ 7000′—9000′. безпл. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ!*).

Самарканд. обл.: Заравш. басс., верх. р. Фанъ (Ягнобъ). пл. іюль 1883 (*А. Регель!*).

Каратегинъ: Ледникъ Петра В., мол. пл. 24 іюля 1897 (!!).

f. **velutina**. Ramis tenuiter velutinis, raro parce setosis. Arcte ad L. Altmanni accedens.

Ферг. обл.: Кехъ, пл. 27 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Фергана, пл. 1901 (*Ходоровскій!*).

Самарканд. обл.: Долина Джиджикъ-рудъ, пл. 21 авг. 1884 (*А. Регель!*). Кштутъ, цв. 5 мая 1893 (*Комаровъ!*).

373. Lonicera Olgae Rgl. et Schmalh.

Regel E.. Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 609).

Regel E., Descr. pl. nov. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“. XXXIV. 2. 1882. 41).

Коржинскій, Оч. растит. Турк. („Зап. Акад. Наукъ". VIII сер., т. IV. № 4. 68, 72).

Вольфъ Э., Матер. для изуч. русск. жимол. („Изв. СПб. Лѣсн. Инст." III. 1898. 15. tab. 4. fig. 1—4).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 73).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Труд. Бот. Музея Акад. Наукъ". I. 1902. 139: L. Semenowii Rgl.).

Липскій, Горная Бухара II. 519, 520.

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 90.

Paulsen, Pl. coll. in Asia Media III („Bot. Tidsskrift". Bd. 27, Helfte 2. 1906. 151).

Видъ исключительно Туркестанскій.

Этотъ видъ не всегда можно отличить отъ L. Altmanni Rgl. et Schmalh. И, дѣйствительно, нѣкоторые экземпляры были Регелемъ и Шмальгаузеномъ отнесены къ L. Altmanni.

Въ гербаріи А. Рэдеръ отличаетъ еще въ качествѣ разновидности var. **typica Rehd.** (in *herb.*!). Ramis junioribus glabris vel parce ciliatis (in speciminibus ex eodem loco). Planta pusilla, humi procumbens.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., Арассанъ, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Ущелье Аламединъ 5000′—9000′, цв. 23—25 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Съв. склонъ Сусамырскаго хреб., 7000′—9000′, цв. 4 іюня 1881 (*Фетисовъ*!). Александр. хреб., дол. р. Кашкара, цв. 20 мая (1 іюня) 1896 (*Brotherus*! № 122).

Ферган. обл.: Кехъ, пл. 27 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Р. Кокъ-су уроч. Чакъ, безпл. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Перев. Ясы, между Узгеномъ и Алабугой 9000′—11.000′, цв. 1 іюня 1880 (*А. Регель*!). Алай, Ольгинъ лугъ, 2800^{m}, 12 (24) іюня 1898 (Paulsen № 529: non vidi). Алайск хреб., между Акъ-басагой и Сарыташемъ, цв. 1 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Заалайск. хр., отъ Арамъ-кунгея до Колака, безпл. 4 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Сыръ-дар. обл.: Горы Мынъ-джилке. у перев. Кендыръ-аусъ, цв. 20 мая 1880 (*Муси*!). Съв. скл. Мюстюръ, цв. 15 іюня 1905 (*Абрамовъ*!). Бешташъ Ауліэатин. у., цв. 22 іюня 1905 (*Абрамовъ*!).

Самаркандск. обл.: Перев. Кафарага 9000′, цв. 20 мая 1870 (*О. Федченко*!). Кафарага (Анзобъ), нач. цв. 25 мая 1893 и цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Сел. Іокашъ, цв. 26 іюля 1892 (*Комаровъ*!).

Гиссаръ: Ледникъ Соколова (Ташкуватъ) 10.000′, безпл. 24 іюля 1896 (!!).

Каратегинъ: Перевалъ Пакшифъ 7000′—10.000′, безпл. 30 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Ледникъ Галаистъ, мол. пл. 10 авг. 1896 (!!). Ледникъ Ошанина 10.000′, пл. 28 іюля 1897 (!!). Ледникъ Петра В., 11.000′, мол. пл. 24 іюля 1897 (!!).

Дарвазъ: Перевалъ Люли-харви, цв. 15 іюля 1897 (!!). Ледникъ Ситаргъ, пл. 26 іюля 1899 (!!). Лед. Абдулъ-Гасанъ, безпл. 23 іюля1899 (!!).

Шугнанъ: Перев. Койтезекъ—ур. Джиланды, 20 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Стоянка Джидакъ, безпл. 27 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Спускъ съ перев. Шитхарфъ, пл. 30 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Южная Хчафрезъ, цв. 4 авг. 1904 (*Балабановъ* и *Майтовъ*!).

374. Lonicera Semenovii Rgl.

Семеновъ П., Поѣздка изъ Вѣрнаго... къ Иссыкъ-куль 1856 („Зап. И. Р. Геогр. Общ." I. 1867. 251, 253: Lonicera sp. n.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1867 т. 4: L. hispida Pall. var. alpina Rgl.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P." V. 2 1878. 608).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P." VI. 2. 1880. 303).

Вольфъ Э., Мат. для изуч. русск. жимол. („Изв. СПб. Лѣсн. Инстит." III. 1898. 12. tab. 2. fig. 3—6; tab. 13. fig. 3).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Акад. Наукъ". I. 1902. 139).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 73: L. glauca Hook. et Th.).

Rehder, Sinopsis of the genus Lonicera 1903. 92.

Липскій, Флора Средн. Азіи. III. 550 (Lonicera sp.).

Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.". XLII. 1906. 210: Lonicera sp.).

Floribus pallidis 20—25 cm. longis, tubo tenuiter infundibuliformi, basi vix gibbo, ad 1/4 in limbum fisso, bracteis ovarium plus duplo superantibus ovatis ciliatis.

Хотя въ общемъ этотъ видъ стоитъ очень близко къ L. Olgae Rgl. et Schmalh., но отличается отъ него многими признаками: растеніе очень маленькое, выдающееся нѣсколько вершковъ надъ землею, густо вѣтвистое и густо покрытое очень мелкими листьями; хотя листья въ общемъ напоминаютъ L. Olgae, но значительно мельче, съ завороченными внизъ краями, по краямъ щетинистые, ланцетные или эллиптически-ланцетные; вѣтка съ такими нѣсколько сизоватыми листьями напоминаетъ Polygonum alpinum. Впрочемъ есть болѣе крупные экземпляры, съ удлиненными стеблями, имѣющіе (въ болѣе зрѣломъ возрастѣ) выпрямленные листья. Молодыя вѣточки или совсѣмъ гладкія, или съ едва замѣтнымъ бархатистымъ опушеніемъ.

Встрѣчается въ Туркестанѣ, Афганистанѣ, Гималаяхъ.

Семирѣч. обл.: Терскей-Алатау, около альп. озера 8000′, цв. 13 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Ущелье Дунгуренъ, безпл. 8 сент. 1877 (*Фетисовъ*!).

Аксу 5000′—6000′, безпл. 30 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Гора Улахолъ, перев. Укекъ 9000′—12.000′, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Ледникъ Мушкетова, пл. 1886 (*Краснов*ъ!). Гора Николаевская, р. Кокъ-кія 10.000′—13.000′, пл. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ*!).

Ферган. обл.: Ледникъ Щуровскаго, пл. 23 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Караказукъ, морены, пл. 10 іюля 1871 (*О. Федченко*!). У перев. Караказыкъ, цв. 28 іюня 1878 (*Скорняковъ*!). Заалайск. хреб., сѣв. скл. перев. Кызылъ-артъ, цв. 3 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Въ альп. области верховьевъ р. Ничке-су и Тамды-кунгей, цв. 6 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Каратегинъ: Ледникъ Борольмазъ 10.000′, цв. 21 іюля 1897 (!!).

Китайск. Турк.: Перев. Музартъ 10.000′—11.000′, пл. 6 (18) авг. 1877 (*А. Регель*!). Ущелье Джагастай, пл. 30 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Арсланъ 9000′, 5 (17) іюня 1879 (*А. Регель*!).

Var. **vestita Rehd.** l. c.

Все растеніе (включая и цвѣты) покрыто короткимъ пушкомъ. Во всемъ прочемъ нѣтъ отличій отъ типа.

Гиссаръ: Гиссар. хреб., перев. Каратогмонъ, цв. 10 іюля 1896 (!!).

Самаркианд. обл.: Каракуль 8000′—9000′, пл. 30 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Ущелье Качъ-куталъ, цв. 27 іюня 1899 (!!).

375. Lonicera hispida Pall.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 371).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 331).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1867. I. 6: L. H i s p i d a Pall. var. h i r s u t i o r et a l p i n a Rgl).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 2. 1880. 303).

Вольфъ Э., Мат. для изуч. русск. жимол. („Изв. СПб. Лѣсн. Инстит.“ III. 1898. 10. tab. 2. fig. 1—2; tab. 13. fig. 2).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 93.

Видъ этотъ характеризуется очень широкими прицвѣтниками, часто скрывающими крупные плоды.

Въ предѣлахъ Средней Азіи этотъ видъ распространенъ лишь въ сѣв.-вост. углѣ. Различаются двѣ разновидности: 1) typica Rgl., и 2) hirsutior Rgl.

Var. **typica Rgl.**

Листья овальные или яйцевидные, почти гладкіе съ обѣихъ сторонъ, или щетинистые только по нижнимъ жилкамъ.

Семирѣч. обл.: Тарбагатай съ южн. стор., въ системѣ р. Урджаръ, цв. 20 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Джилкарагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!). На каменистыхъ мѣстахъ въ альп. области Алатау по р. Лепсѣ, цв. конІюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Кунгей-Алатау 8500′, у перев. Кур. мекты, пл. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Бассейнъ р. Копалки (гор. Копалъ), цв. 29 мая 1902 (*В. Гавриловъ*! № 62). Мало-Алматинское ущелье, цв. 17 іюня 1907 (*Сокальскій*!).

Сыръ-дар. обл.: Ашутуръ, пл. 7 авг. 1897 (*Б. Федченко*!).

Ферган. обл.: Заалайск. хреб., истоки р. Кизылъ-су, отцв. 26 іюля 1878 (*Скорняковъ*).

Китайск. Турк.: Дол. Сред. Музартъ, пл. 9 (21) авг. 1877 (*А. Регель!*). Талки 6000′, пл. 6 (18) іюля 1877 (*А. Регель*!). Р. Сарыцаганъ, безплд. 11 іюля 1875 (*Ларіоновъ*!). Боро-хоро, отцв. 16 іюля 1875 (*Ларіоновъ*!). Перев. Казанъ 8000′, пл. 29 — 30 авг. 1878 (*А. Регель*!). Ущ. Талки, пл. 6 (18) іюля 1877 (*А. Регель*!).

Var. **hirsutior Rgl.**

(incl. var. *hirta* Rgl. et Winkl.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc.d. Nat. d. Moscou“ 1867. l. 4: L. h i s p i d a Pall. var. h i r s u t i o r Rgl.)

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. **2**. 1880. 303: L. h i s p i d a Pall. β. h i r t a Rgl. et Winkl.).

Kneucker, Plantaae Kronenburgianae („Allgem. Bot. Zeit.“ 1905. 172: № 214: L h i s p i d a Pall.).

Paulsen, Plants coll. in Asia Media („Bot. Tidsskrift“. 27 Bd., Helfte 2. 1906. 151: L. h i s p i d a Pall.).

Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“. XLII. 1906. 163).

Эта разновидность отличается листьями болѣе или менѣе шероховатыми съ обѣихъ сторонъ; форма листьевъ овально-продолговатая.

Прим. Замѣчу, что опредѣленіе разновидностей α. typica Rgl. и β. hirsutior Rgl. сдѣлано Э. Регелемъ крайне неудачно (третья разновидность γ. alpina Rgl. относится даже къ другому виду — L. Semenovii Rgl.). Такъ, въ Enum. plant. Semen.

α. t y p i c a Rgl. характеризуется floribus glabris vel parce pilosis.

β. h i r s u t i o r Rgl.—corollis extus hirsutis.

Если однако присмотрѣться къ тѣмъ экземплярамъ, которые были у Регеля (собр. П. П. Семеновымъ), то разницы между ними не окажется н и к а к о й: вѣнчикъ совершенно одинаково покрытъ рѣдкими волосками.

Черезъ 10 лѣтъ появляется новая комбинація („Acta H. P.“ VI. 2. 1886. 303); var. alpina Rgl. куда-то исчезаетъ; исчезаетъ и var. hirsutior Rgl., а появляются двѣ разновидности:

α. typica Rgl.: foliis utrinque glabris v. subtus ad nervos hispidulis margine ciliatis.

β. hirta Rgl. et Winkl.: foliis utrinque plus minus dense hirtis.

Разновидность β. hirta рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ прежней β. hirsutior Rgl.

Монографъ А. Рэдеръ (котораго я здѣсь придерживаюсь) не находитъ возможнымъ различать по опушенію вѣнчика; онъ совмѣщаетъ въ названіи (пріоритетъ) var. hirsutior Rgl. вмѣстѣ съ тѣмъ и var. hirta Rgl. et Winkl. (очевидно, придерживаясь экземпляровъ). Такъ что собственно правильнѣе было бы назвать эту разновидность var. **hirsutior Rehder** (vix Rgl.).

Для точности однако нужно сказать, что рѣзкаго различія между обѣими разновидностями нѣтъ. Форма листьевъ зависитъ отъ возраста. Затѣмъ всѣ экземпляры, собр. П. П. Семеновымъ, относятся къ var hirsutior Rgl. (Э. Регель напуталъ по обыкновенію). Жаль только, что экземпляры эти положены не отдѣльно, а вмѣстѣ (кучкой) и разобрать ихъ нельзя; по всѣ относятся къ var. hirsutior Rgl.

Семирѣч. обл.: Кональкій хреб., плод. 12—23 авг. 1856 (*П. Семеновъ*!): очевидно 1856 г., ибо въ маѣ 1857 не могло быть экземпл. съ плодами. Долина Чилика, Мерке 1-е, цв. 23 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Долина Каркара въ Тянь-шанѣ, цв. іюнь 1857 (*П. Семеновъ*!). Вѣрный, М. Алматинка, цв. 27—30 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ*!). Боков. ущелье Керскенъ на Талгарѣ, пл. 16 (28) іюля 1880 (*А. Регель*!). Караколъ 10.000′, цв. 1877 (*А. Регель*!). Тюе-Джастау надъ Б. Нарыномъ, Нарынскій хреб. 10.000′, цв. 24 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Александр. хреб., ущ. Аксу 9500′—10.000′, отцв. 29 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Мерке—Караколъ, пл. 16—17 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Кунгей-Алатау, ущ. Карачъ, цв. 5 іюля 1903 (!!). По Нарыну, цв. 16 іюля 1903 (!!). Александр. хреб., Авла, цв. 14 іюня 1903 (!!). Ущ. Джаукуу, цв. 7 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Вѣрный, ущ. Б. Алматинки, пл. 6 авг. 1903 (*Поярковъ*!).

Ферган. обл.: Алай, Ольгинъ лугъ 2600^{m}, 9 (21) іюня 1898 (Paulsen № 452: non vidi). Алайск. хреб., Акбасага, цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акбасага—Сарыташъ, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Хатынъ-арта до Акбасаги, безпл. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Отъ Акбасаги до Суфи-кургана, безпл. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Чолакъ-богузъ, безпл. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Съв. стор. перев. Талдыкъ 2700m. кон. мая (нач. іюня) 1904 (*Kronenburg*!). При впаденіи р. Суекъ въ Таръ, пл. 29 іюля 1903 (!!).

Китайск. Турк.: Музартъ, пл. 1877 (*А. Регель*!). Къ юго-вост. отъ перев. Кетменъ 8000′—9000′, цв. 8 (20) іюня 1878 (*А. Регель*!). Борборогусунъ 8000′—9000′, цв. и пл. 3 (15) іюня 1879 (*А. Регель*!). Багадуслунгъ, вост. притокъ Джина 7000′ — 9000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Между южн. притокомъ Карагола и переваломъ на Нилки 8000′—9000′, цв. 4 (16 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ, пл. 28 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Сайрамъ, Талкибашъ, пл 7 (19) іюля 1877 (*А. Регель*!). Ханахай 5000′—7000′, пл. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель*!). Боргаты 5000′—6000′. пл. 23 и 26 іюня (5 и 8 іюля) 1879 (*А. Регель*!) Предгорья между Джиргалапомъ и Арсланомъ 8000′, пл. 27 іюня (8 іюля) 1879 (*А. Регель*!). По р. Музартъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Перев. Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ*!).

Subsectio 14. **Alpigenae Rehder.**

376. Lonicera heterophylla Decne.

var. Karelini Rehder.

Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 371: L. nigra L.).

Bunge in *Kiril.*, Lonicer. Russ. Reichs 1849. 33 (L. Karelini Bge.).

Семеновъ П., Поѣздка изъ Вѣрнаго... къ Иссыкъ-куль 1856 („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ I. 1867, 251, 253: L. Karelini).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. de l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ Sér. VII. t. XIV. 1869. 50: Xylosteum Karelini Rupr.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 610: L. Karelini Bge.).

Вольфъ, Мат. для изуч. русск. жимол. („Изв. СПб. Лѣсн. Инст.“ III. 1898. 34. tab. 7; 15. fig. 37, 38.).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 109, 110.

Paulsen, Plants coll. in Asia Media („Bot. Tidsskrift“ 27 Bd., Helfte 2. 1906. 150: L. Karelini Bge.).

Липскій, По горн обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“ XLII. 1906. 136, 164, 170, 179: L. heterophylla Decne.).

Synon.: Lonicera nigra Kar. et Kir. (non L.).
Lonicera Karelini Bge.
Xylosteum Karelini Rupr.
Caprifolium Karelini Kuntze.

Монографъ этого рода Рэдеръ не находитъ возможнымъ отличать особый видъ L. Karelini Bge., а считаетъ

его линіь разновидностью L. heterophylla Decne. Слѣдуетъ сказать, что названіе „разнолистная“, дѣйствительно, очень подходяще къ этому виду, хотя листья мѣняются и у другихъ видовъ. У типической формы (какъ это изображена въ *Jacquemont*, Voyage dans l'Inde **tab**. 88) листья бываютъ (особенно нижніе) выемчато-лопастные, гладкіе; а у var. Karelini—цѣльные и железчатые по жилкамъ (а также рѣснитчатые по краямъ). Но на нѣкоторыхъ экземплярахъ (Карелина, монхъ) уже можно наблюдать ясно замѣтную выемчатость. Что же касается железокъ (и рѣсничекъ), то таковыя съ возрастомъ стираются, на плодущихъ экземплярахъ становятся незамѣтными. Такіе экземпляры были отмѣчены въ гербаріи подъ названіемъ: „Differt a var. K a r e l i n i foliis non glandulosis nec ciliatis“ (*Rehder*). Но на самомъ дѣлѣ это невѣрно: cilia glandulaeque semper adsunt etsi parcissimae (!). Изъ всего обширнаго матеріала я видѣлъ только одинъ экземпляръ (мой: Тянь-шань, Джакъ-булакъ), гдѣ рѣсничекъ на листьяхъ нѣтъ (но железки есть).

L. heterophylla Decn. встрѣчается въ Гималаяхъ, а var. Karelini Rehd. и var. alpina Rehd. въ Туркестанѣ.

Сыръ-дар. обл.: Чоткалъ 4000′—6000′, ил. 15 авг. 1876 (*А. Регель*!). Перевалъ Карабура, ил. 22—24 авг. 1876 (*А. Регель*!). Спускъ съ перев. Афлатунъ, ил. 26 авг. 1902 (*Б. Федченко*!). Долина р. Майданталъ, ил. 4—5 авг. 1902 (*Б. Федченко*!). Майдавталъ къ Куургену, ил. 2 авг. 1897 (*Федченко*!). Кумышъ-тагъ, ил. 10 авг. 1897 (*Федченко*!).

Семирѣч. обл.: Предгорья Алатау, мол. ил. 25 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Басканъ, безплодн. 29 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Въ подъальп. области Алатау по р. Лепсѣ, мол. ил. кон. іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Тянь-шань, предгорья по Каркарѣ 6000′, цв. 9 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Нарынъ, ил. осень 1869 (*Буняковскій*!). Джунгарск. Алатау оз. Джашиль-куль, цв. 20 мая 1873 (*Кушакевичъ*!). Александр. хреб., ущ. Айшмарà, ил. 1 сент. 1876 (*А. Регель*!). Ущелье Зауку, ил. 25 авг. 1877 (*А. Регель*!). По р. Борохуджиръ, отцв. 4 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). М. Алматинка возлѣ Вѣрнаго, отцв. 17 мая 1877 (*Фетисовъ*!). Б. Алматинка, цв. 28—30 мая 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Нарынколъ, безпл. 8 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). По прав. стор. р. Джеиишке (Заил. Алатау), мол. ил. 8 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Горы Сары-кунгей возлѣ Каджи 7000′, ил. 29—30 авг. 1877 (*А. Регель*!). Терекъ и Узунъ-Ахматъ 9000′, ил. 29 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Джунгарск. Алатау, р. Саттелы 5000′—6000′, мол. ил. 16 (28) мая 1878 (*А. Регель*!). Ущелье Талгаръ, безпл. 17 (29) іюля 1880 (*А. Регель*!). Александр. хреб., ущ. Аксу, ил. 15 іюня 1903 (!!). Кунгей-Алатау, ущелье Шаты, цв. 6 іюля 1903 (!!) Терскей-Алатау, ущелье Зау-

кучакъ, пл. 14 іюля 1903 (!!). Нарынъ, Джакъ-булакъ, цв. 17 іюля 1903 (!!): folia glandulosa, sed non ciliata. Вѣрный, выше Медеи, цв. 19 іюня 1906 (*Сокальскій*!). Акташъ, запад. склонъ, безпл. 20 іюня 1905 (*Абрамовъ*!).

Туркестанъ: пл. 1884 (*Сорокинъ*!).

Ферган. обл.: Алай, пл. 27 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Р. Арчатъ у Стараго водопада, пл. 11 сент. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ольгинъ лугъ, безпл. 1892 (*Назаровъ*!). Алай, Ольгинъ лугъ, 3000^{m}, 13 (25) іюня 1898 (Paulsen № 568: non vidi). Алайск. хреб., Чолакъ-богузъ, пл. 13 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акъ-басага—Сарыташъ, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Перев. Качкарата, пл. 30 авг. 1902 (*Б. Федченко*!).

Китайск. Турк.: Долина Музартъ ниже перевала 9000′—10.500′, пл. 7 (19) авг. 1877 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ, пл. 23 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Оз. Сайрамъ, южн. берегъ, пл. іюнь 1878 (*А. Регель*!). Г. Талкибашъ на оз. Сайрамъ, пл. 8 (20) іюля 1877 (*А. Регель*!). Уртакъ-сары 6000′, пл. 23 авг. 1878 (*А. Регель*!). По р. Шары-су 7000′—8000′, пл. 14 (26) мая 1878 (*А. Регель*!). Перев. Чапчалъ 6000′—7000′, отцв. 16 (28) іюня (*А. Регель*!). Багадуслунгъ, вост. притокъ Джина 7000′—9000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Перев. Кумбель 9000′—10.000′, цв. 18 (30) мая 1879 (*А. Регель*!). Кунгесъ, пл. 15 (27) авг. 1879 (*А. Регель*!). Горы Иренхабирга Мэнгутэ, пл. 21 іюля (2 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Горы Кетменъ, отцв. 1886 (*Красновъ*!).

f. angustifolia m.! Foliis subduplo angustioribus, lanceolatis et anguste lanceolatis.

Synon.: „L. heterophylla *var.* ad var. alpinam Krassn. accedens“ *Rehder* (in herb.)

Кромѣ узкихъ листьевъ ничѣмъ не отличается. По всей вѣроятности—просто случайные экземпляры (ранніе), собранные только въ одной мѣстности.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., Арассанъ 9—11.000′, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*!).

Var. **alpina** (Krassn.) **Rehd.**

Вольфъ Э., Мат. для изуч. русск. жимолост. („Изв. СПб. Лѣсн. Инст.“ III. 1898. 37: L. Karelini v. alpigena Krassn.).
Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 110.

Synon.: Lonicera Karelini Bge. var. alpina Krassn. (in herb.).

Листья раза въ 2 короче, продолговатые до эллипти-

чески-ланцетныхъ, гладкіе. Растеніе приземистое, съ укороченными густо сидящими вѣтвями.

Китайск. Турк.: Перевалъ Сумбе, цв. 1886 (*Красновъ*!).

Subsectio 16. **Tataricae Rehder.**

377. Lonicera tatarica L.

Pallas, Fl. Ross. 55. **tab.** 36.
Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 433).
Bunge, Reliq. Lehman. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersbourg“ VII. 1851. 317).
Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 (Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1867. I. 2).
Красновъ, Опытъ истор. разв. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1888. 185).
Вольфъ, Мат. для изуч. русск. жимол. („Изв. СПб. Лѣсн. Инст.“ III. 1898. 27, **tab.** 14, fig. 20—21).
Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 126.

Въ предѣлахъ Средней Азіи этотъ видъ встрѣчается лишь въ самомъ сѣверо-восточномъ и сѣв.-запад. углѣ. Различаются:

Типическая форма, почти совсѣмъ гладкая, съ листьями болѣе крупными, пріостренными на верху, а при основаніи нѣсколько сердцевидными; цвѣты красноватые до бѣлыхъ, плоды красные, рѣдко желтые.

Примѣчаніе 1. Мѣстность Чанглы-булакъ, упоминаемая у Регеля (*Regel* et *Herder* l. c.) относится не къ нашей области, и экземпляры собраны не П. П. Семеновымъ, а Г. Н. Потаниным ъ.

Примѣчаніе 2. При одномъ экземплярѣ, собранномъ А. Леманномъ, стоитъ у Бунге (*Bunge*, Reliq. bot.) нѣсколько мѣстонахожденій: 1) Оренбургъ, 2) степи по р. Темиръ (собр. Мобицъ), по р. Илекъ и 3) въ Мугоджарскихъ горахъ. Поэтому мѣстонахожденіе его неизвѣстно и собственно всѣ указанныя мѣста лежатъ внѣ нашей области или лишь на границѣ.

Уральск. обл.: Темир. у., сѣв.-зап. склонъ Джиль-тау, цв. 25 мая 1904 (*Дубянскій*!); по берегу р. Темиръ, мол. пл. 25 іюня 1904 (*Дубян-*

екій!), безпл. 1 августа 1906 (*Дубянскій*!). Мугоджарскія горы, по долинѣ р. Ауліе, пл. 19 іюля 1904 и горы Джамантау, пл. 28 іюля 1904 (*Дубянскій*!).

Семирѣч. обл.: Въ горахъ Джунгарско-Киргизской пустыни, цв. май 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Алатау, цв. 1843 (*Карелинъ*!). Вѣрный цв. 25 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Оз. Джашиль-куль, цв. 1873 (*Кушакевичъ*!). Джунгар. Алатау, рѣчка Арганаты 5000′—6000′, цв. 16 (28) мая 1878 (*А. Регель*!). Джунгарск. Алатау, Лепсинскъ, ущ. близь города, мол. пл. 5 іюля 1887 (Коллекторъ?). Александр. хреб., ущ. Арасанъ, безпл. 8 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Вѣрный, цв. 1886 (*Красновъ*!). Отъ Вѣрнаго до перев. Кастекъ, сѣв. скл. Алатау, цв. 9 мая 1896 (*Ладыгинъ*!). Вѣрный, цв. 1904 (*Поярковъ*!). Сѣв. берегъ оз. Балхашъ, цв. апр. 1884 (*Никольскій*!). Долина р. Лепсы, цв. 25 мая 1884 (*Никольскій*!). Заилійск. Алатау, Буамъ, мол. пл. 31 мая (11 іюня) 1896 (*Brotherus*! № 598). Кокджонъ въ долинѣ р. Б. Кебенъ, цв. 2 (14) іюня 1896 (*Brotherus*! № 679). Токмакъ, окрестности Тынаевской школы, цв. 13 апр. 1903 (*Ровнягинъ*!). Вѣрный, ущелье М. Алматинки, безпл. 27 іюля 1903 (*Недзвѣцкій*!). тамъ же цв. 29 іюля 1904 (*Недзвѣцкій*!). Лепсинскъ, пасѣка Трусова, уроч. Чулакъ-джота и Кокъджота, цв. іюль 1904 (*Трусовъ*!). Вѣрный, губернаторская дача, цв. 22 мая 1906 (*Сокальскій*!).

Кит. Турк.: Оз. Сайрамъ, пл. 7 (19) іюля 1878 (*А. Регель*!). Средній Хоргосъ 3000′ 1 (13) мая 1878 (*А. Регель*!). Ущелье Уластай 5000′—6000′, безпл. 8 (20) сент. 1880 (*А. Регель*!).

Var. **parvifolia Jacq.**

Rehder, Synopsis of the genus. Lonicera 1903. 129.

Листья овальные или продолговато-овальные, 2—5 сантим. длины, при основаніи округленные, цвѣты небольшіе, бѣлые, плоды оранжево-красные.

Долженъ замѣтить, что я не вижу особыхъ отличій отъ типической формы, по крайней мѣрѣ на туркестанскихъ экземплярахъ; меньшіе листья попадаются и на типическихъ экземплярахъ; цвѣты по величинѣ также не отличаются. Нѣкоторое отличіе можно характеризовать такъ: это разновидность var. micranta, но безъ опушенія.

Vix varietas: eadem var. micrantha sed non puberula.

Семирѣч. обл.: Джунгарск. Алатау, по р. Коксу 4000′—5000′, цв. 18 (30) мая 1879 (*А. Регель*!). Долина р. Борохуджира 3000′—5000, цв. 10 (22) мая 1878 (*А. Регель*!).

Кит. Туркест.: Джиргаланъ 5000′—6000′, пл. 14 (26) іюля 1878 (*А. Регель*).

Var. **micrantha Trautv.**

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 331: L. tatarica L. v. micrantha Trautv.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P.“ VI. 2. 1880. 305: L. tatarica L. var. puberula Rgl. et C. Winkl.).

Липскій, Мат. для флоры Средней Азіи („Acta H. P.“ XXIII. 1904. 171).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 130.

Synon.: L. micrantha Rgl. (non Trautv.).

Planta tota (rami, folia, petioli, flores) tenuissime velutino puberula. Flores non (vel vix) minores: specimen originarium a Trautvetter descriptum per occasionem mancum est, floribus paucis paulo minoribus; specimina omnia posteriora non differunt. Caeterum omnes transitus adsunt ad formam typicam glabram; praeterea specimina seniora semper glabrescunt.

Отличіе этой формы заключается въ томъ, что вѣточки, листья, цвѣты покрыты тонкимъ бархатистымъ пушкомъ.

Замѣчу однако, что между var. micrantha (названіе само по себѣ довольно нелѣпое) и гладкой формой можно наблюдать самые постепенные и незамѣтные переходы; наиболѣе пушисты тѣ экземпляры, которые описаны были какъ var. puberula; а затѣмъ есть экземпляры лишь слегка пушистые, которые одинаково правильно можно отнести и къ типической формѣ и къ var. micrantha. Наконецъ, можно наблюдать, что молодые экземпляры пушисты, а зрѣлые (съ плодами) изъ тѣхъ же мѣстъ почти гладкіе; затѣмъ въ одномъ и томъ же мѣстѣ собраны въ тотъ же день (Мугоджарскія горы, *Дубянскій*!) экземпляры и пушистые и гладкіе.

Для меня совершенно непонятнымъ представляется тотъ фактъ, что Траутфеттеръ, перечисляя экземпляры, остановился только на *одномъ* (Arkat 19 Maji), между тѣмъ въ гербаріи имѣется цѣлый рядъ экземпляровъ Шренка изъ 5 мѣстъ и всѣ эти экземпляры не отличаются отъ Аркатскаго, за исключеніемъ того, что послѣдніе плохіе, скомканные и вообще неполные, а потому цвѣты кажутся меньше. Всѣ прочіе стояли безъ поправокъ Траутфеттера, такъ что

я могъ думать, что они были просмотрѣны имъ и провѣрены. Но теперь я склоненъ думать, что они случайно не были у Траутфеттера.

Уральск. обл.: Темпр. у., пойменный лѣсъ Кокъ-Джиде въ устьѣ р. Темира, мол. пл. 23 іюня 1904 (*Дубянскій!*). Мугоджарскія горы: Опушка лѣса по ущелью у горы Даудынъ-тау, пл. 16 іюля 1904 (*Дубянскій!*); по долинѣ р. Ауліэ. пл. 19 іюля 1904 (*Дубянскій!*).

Семирѣч. обл.: Горы Аркатскія, цв. 19 мая 1840 (*Шренкъ!*). Аягузъ, цв. 25 мая 1840 (*Шренкъ!*). Тарбагатай, система р. Урджаръ, цв. 20 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Аягузъ. цв. нач. іюня 1841 (*Шренкъ!*). Перев. Алтынъэмель, пл. 3 (15) авг. 1880 (*А. Регель!*).

Семипалат. обл.: Горы Улутау, цв. 24 іюня 1842 (*Шренкъ!*). Горы Каркаралы, цв. 24—26 мая 1843 (*Шренкъ!*). Горы Актау, цв. 26 мая 1843 (*Шренкъ!*).

Кит. Туркест.: Станція Баяндай, цв. 23 апр. (5 мая) 1878 (*А. Регель!*). Между Суйдуномъ и р. Или, цв. 25 апр. (7 мая) 1878 (*А. Регель!*). Предгорья Нилки 5000′, пл. 7 іюня 1879 (*А. Регель!*). По р. Кашъ 3000′—4000′, пл. 21 іюня (3 іюля) 1879 (*А. Регель!*).

378. Lonicera Korolkowi Stapf.

Stapf in „Garden and Forest“ VII. 1894. 34. fig. 4.
Zabel in „Gartenflora“ 1889. 525 (L. floribunda Boiss. et Bse.)
Коржинскій, Оч. растит. Турк. („Зап. Акад. Наукъ“. VIII сер. т. IV. № 4. 64, 95: L. floribunda Boiss. et Bse.).
Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Ботан. Муз. Акад. Наукъ“. I. 1902. 139: L. micrantha Rgl.).
Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. p. 131.
Липскій. Горная Бухара II. 390, 416, 429, 431; III. 610 (L. floribunda Boiss. et Bse.).
Paulsen, Plants. collect. in Asia Media („Botan. Tidsskrift“. 27 Bd. 2 Helfte. 1906. 151: L. Xylosteum L.).

Synon.: L. micrantha Rgl. in herb.!
L. micrantha B. Fedtsch.
L. floribunda auct. (non Boiss. et Bse).
L. Xylosteum Paulsen (?), non L.

Этотъ видъ стоитъ очень близко къ персидскому виду L. floribunda Boiss. et Bse., за которую ее обыкновенно и считали различные авторы. По Рэдеру онъ отличается отъ L. floribunda Boiss. et Bse. слѣдующими признаками: листья при основаніи округленные или нѣсколько съуженные, рѣдко слегка сердцевидные; острые или притупленные,

широко-овальные до эллиптическихъ, гладкіе или пушистые; вѣнчикъ при основаніи чуть горбатый (у L. floribunda съ явственнымъ горбомъ); прицвѣтники почти круглые, равные трети длины завязи (у L. floribunda прицвѣтники овальные, чуть короче завязи), всѣ цвѣтоножки почти одинаковой длины и равны половинѣ длины листьевъ (у L. floribunda верхнія длиннѣе нижнихъ), часто немногимъ длиннѣе черешковъ.

Очень часто наблюдается, что цвѣтоножки почти равны по длинѣ листьямъ, особенно при плодахъ. Въ началѣ же цвѣтенія онѣ коротки и даже цвѣты кажутся сидячими. Цвѣты бываютъ то гладкіе, то пушистые (особенно въ молодомъ возрастѣ).

Примѣчаніе. До сихъ поръ я изъ Средней Азіи не видѣлъ **L. Xylosteum L.**, а поэтому экземпляры *Paulsen* l. c. (ихъ я не видѣлъ) я отношу къ L. Korolkowi главнымъ образомъ потому, что въ тѣхъ же мѣстахъ собраны и экземпляры Федченко; въ Шугнанѣ видъ этотъ распространенъ.

Что разумѣлъ *Красновъ* подъ названіемъ L. Xylosteum (Опытъ исторіи разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня l. c. 187)— неизвѣстно: экземпляровъ нѣтъ.

Закасп. обл.: Асхабадъ, въ горахъ выше сел. Нефтопъ, нач. цв. 21 апр. (4 мая) 1900 (*Sintenis*! № 190). Каракала, долина Іолдере, пл. іюнь—іюль 1901 (*Sintenis*! № 1839).

Сыръ-дар. обл.: Акчи на р. Таласъ, пл. 26—27 авг. 1876 (*А. Регель*!). Ауліе-ата, отцв. и мол. пл. 7 іюня 1903 (!!).

Ферган. обл.: Акъ-бура, пл. 29 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Шахимарданъ, пл. 3 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Балыкчи, сады, цв. 17 апр. 1878 (*Кушакевичъ*!). Отъ Гульчи до Суфи-кургана, мол. пл. 28 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Моды до Ляпгара, цв. и мол. пл. 26 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Заалайск. хреб., около перев. Терсъ-агаръ, цв. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Гиссаръ: Между Яваномъ и Вахшемъ 5000′—6000′. пл. 24 іюля 1882 (*А. Регель*!).

Кулябъ: Глинист. равнина выше сліянія притоковъ Пянджа, Кизылъ-су и Акъ-су, къ югу отъ Куляба 1200′—1300′, цв. 7 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. май 1883 (*А. Регель*). Бальджуанъ 3000′—4000′, цв. май 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Чорабъ-дара, истоки р. Кизылъ-су 4000′—5000′. цв. 1 мая 1884 (*Муса*! въ герб. А. Ре-

геля). Долина Талкабъ къ западу отъ Бальджуана, цв. май 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Горы Мунракъ (?, на ярлыкѣ Мюрзакъ), цв. апр. 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). По р. Яхъ-су. Сарыпуль 5000′, пл. 4 іюля 1897 (!!).

Каратегинъ: Науданакъ 4500′, пл. 16 авг. 1896 (!!). Ледникъ Ошанина, цв. 28 іюля 1897 (!!). Ледникъ Сугранъ 8500′, пл. 5 авг. 1899 (!!).

Дарвазъ: Сары-Даштъ, цв. 5 іюля 1897 (!!). Арзынгъ, пл. 19 іюля 1899 (!!). Калан-Лоджиркъ, пл. 30 іюля 1899 (!!).

Рошанъ: По р. Шахдара между Паршнифомъ и Даштомъ 8000′—9000′, пл. 18 окт. 1882 (*А. Регель*!). Между Дербентомъ и Сачарвомъ 7000′—8000′, пл. 30 сент. 1881 (*А. Регель*!). Выше сліянія рѣкъ Пянджа и Мургаба возлѣ Дербента, пл. 29 сент. 1882 (*А. Регель*!).

Шугнанъ: Сензъ, 2600^{m}. 23 сент. (5 окт.) 1898 (*Paulsen* № 1457. A.: non vidi). Ривакъ, пл. 29 іюля 1901 ((*О.* и *Б. Федченко*!). Сардымъ—Ривакъ, цв. и мол. пл. 22 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Хорогъ—Ривакъ, пл. 29 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ сел. Джунтъ до Андеробъ, пл. 7 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Богушъ-дара. пл. 5 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Раумидъ-дара—Земцифъ, пл. 14 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Виръ—Джиланды, пл. 20 авг. 1904 (*Б. Федченко*!). Систъ—Хорогъ, пл. 27 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Джиланды—Сардымъ. цв. и пл. 21 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Var. **Zabelii Rehder.**

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. p. 131.

Совершенно гладкая форма, встрѣчающаяся иногда вмѣстѣ съ пушистой (напр., Сарыпуль).

Бальджуанъ: Сарыпуль по р. Яхъ-су 5000′, пл. 4 іюля 1897 (!!).

Ферган. обл.: По р. Яссы 4000′, отцв. 28 мая 1880 (*А. Регель*!).

Каратегинъ: Къ югу отъ перев. Пакшифъ, выше сел. Горифъ 8000′—9000′, пл. 16 авг. 1881 (*А. Регель*!).

Китайск. Турк.: Борборогусунъ 3000′—4000′, отцв. 15 (27) апр. 1879 (*А. Регель*!).

379. Lonicera arborea Boiss.

Var. **Persica** (Jaub. et Spach) **Rehd.**

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1867 I. 2: L. Xylosteum L. var. marcocalyx Rgl.).

Boissier, Fl. Or. III. 7 (L. nummulariifolia Jaub. et Sp.).

Regel E., Descr. plant. nov. V („Acta H P.“ V. I. 1877. 254: L. turcomanica F. et M.).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. sc. natur.“ XVI. 1883. 299: L. turkestanica Fr.).

Коржинскій, Оч. раст. Турк. („Зап. Акад. Наукъ“. VIII сер. т. IV. № 4. 1896. 65: L. nummulariaefolia Jaub. et Sp.).

Radde, Wissensch. Ergebn. Expedition 1886 Transkaspien (*Petterm.* Geogr. Mitt., Ergänzh. № 126. 1898. стр. 114—115, 118: L. nummulariaefolia Jaub. et Sp. et L. floribunda Boiss. et Bse.).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 74: L. nummulariifolia Jaub. et Sp.).

Липскій, Горная Бухара I. 56, 61, 75, 79, 87; II. 345, 402; III. 556, 579 (L. nummulariaefolia Jaub. et Sp.).

Rehder, Synopsis of the genus Lonicera 1903. 133 (L. arborea Boiss. var. Persica Rehd.).

Synon.: L. Xylosteum L. var. macrocalyx Rgl.
L. nummulariifolia Jaub. et Spach.
L. floribunda non Boiss. et Bse.
L. turcomanica Fisch. et Mey.
L. turkestanica Franchet.
L. Kurdistana Schlecht.
L. Luschanii Stapf.

Типичная форма этого вида (L. arborea Boiss.) встрѣчается въ Испаніи и въ сосѣдней сѣв. Африкѣ. Var. Persica Rehd. отличается весьма немногимъ: болѣе длинной и тонкой трубкой вѣнчика и нѣсколько меньшими листьями.

Это растеніе весьма измѣнчиво въ наружныхъ формахъ, особенно въ величинѣ и формѣ листьевъ (мелкіе листья у L. turkestanica Franch.), опушеніи листьевъ и вѣтвей, которое чаще состоитъ изъ мелкихъ и довольно густыхъ волосковъ, но иногда отсутствуетъ (L. turkestanica и L. turcomanica).

Этотъ видъ между прочимъ отличается буроватымъ цвѣтомъ зрѣлыхъ ягодъ (въ гербаріи; но въ природѣ ягоды бѣловатыя, напоминаютъ Viscum album).

Закасп. обл.: Горы Балканъ въ Туркменіи, пл. сент. 1836 (*Карелинъ!*). Балканскія горы, пл. 12 сент. 1836 (*Заблоцкій!* № 204). Ходжакала—Бами, цв. 11 мая 1886 (*Radde!* № 245). Гермабъ, цв. 24 мая 1886 (*Радде!* № 522). Копетъ-дагъ, цв. апрѣль 1895 (*Минкевичъ!*). Сулюклю (Саратовка) на границѣ съ Персіей, пл. (17) авг. 1900 (*Sintenis!* № 1099).

Сыръ-дарьин. обл.: Каратау, долина Бугунь, цв. 17 мая 1866 (*Сверцовъ!*). Перев. Кендыръ-даванъ въ Ташкент. Алатау, пл. 25 авг. 1871 (*О. Федченко!*). Между Актагъ-тай и Акъ-соготы 5000′—8000′, цв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Долина Чирчика, Сайлыкъ, въ Таш-

кент. Алатау, 4000′—6000′, пл. 9 — 10 авг. 1876 (*А. Регель*!). Карагусъ въ горахъ Каратау, безпл. 25 мая 1876 (*А. Регель*!). Караколъ въ долинѣ Таласа, безплод. авг. 1876 (*А. Регель*!). Перев. Кара-кія въ Александр. хребтѣ, безпл. 30 авг. 1876 (*А. Регель*!). Мазаръ Бабай-тогдаръ на Актау возлѣ Ташкента. цв. 12 іюля 1880 (*Муса*!). Между Ходжакентомъ и Чимганомъ, 4000′, цв. 20 іюня 1881 (*А. Регель*!). Чимганъ, цв. и мол. пл. 20 іюня 1881 (*А. Регель*!). Чимганъ, Песочный перевалъ, пл. 17 іюля 1897 (*О. Федченко*!). Чимганъ, Красная горка, пл. 18 авг. 1897 (*О. Федченко*!). Ущ. Б. Чимгана, пл. 19 авг. 1900 (*Е. Хомутова*!). Нанай, пл. 20 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Нанай, цв. 31 мая 1903 (!!). Кыначъ, пл. 10 авг. 1902 (*Б. Федченко*!). Долина р. Майданталъ, пл. 4—5 авг. 1902 (*Б. Федченко*!). Долина р. Искемъ до Андаульгана, пл. 3 авг. 1902 (*Б. Федченко*!).

Самарканд. обл.: Гора Аксай, цв. 15 мая 1869 (*О. Федченко*!). Искандеръ-куль 7000′, цв. 15—16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Магіанское ущелье 4700′—6000′, пл. 7 сент. 1870 (*О. Федченко*!). Ущ. Чуллюкъ противъ Урмитана 2200^{m}, цв. 4 (16) іюня 1881 (*Сарія*!). Горы возлѣ Кштута 5000′—6000′, цв. и мол. пл. 19—20 іюня 1882 (*А. Регель*!). Маргузаръ на р. Пасрутъ 6000′, отцв. 26 іюня 1882 (*А. Регель*!). Между Кштутомъ и Кули-калонъ 9—10.000′, цв. 21 іюня 1882 (*А. Регель*!). Оз. Маргузаръ 6000′, цв. 1 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Артучъ, цв. 8 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Саратагъ 8000′, цв. 23 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Перев. Путхинъ 9000′, пл. 24 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Кштутъ 4000′, цв. 6 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Коса-тарашъ 3800′, цв. 29 мая 1892 (*Комаровъ*!). Искандеръ-куль 7000′, цв. 20 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Пети 6000′, цв. 31 мая 1893 (*Комаровъ*!). Мадмъ, цв. 5 іюня 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Ущелье Ходжа-Чибурганъ, цв. 21 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Гульча, пл. 11 авг. 1871 (*О. Федченко*!)..

Вост. Бухара: Лабисада, цв. 1897 (*Гейеръ*!).

Каратегинъ: Между Горифомъ и Шингалимемъ по р. Сорбухъ 7000′—8000′, пл. 18 авг. 1881 (*А. Регель*!). Сарыгуй, по р. Сурхобъ на границѣ съ Алаемъ, пл. 7 авг. 1899 (!!).

Гиссаръ: Горы Гази-майликъ, недалеко Акъ-мечети, по лѣв. стор. р. Кафирнаганъ 1000′, цв. 3 мая 1883 (*А. Регель*!). Хошбулакъ 5000′, цв. 8 мая 1883 (*А. Регель*!). Между Хошбулакъ и Іомудъ 4000′—5000′, цв. 8 мая 1883 (*А. Регель*!). Вост. склоны Боротагъ, по прав. стор. р. Кафирнаганъ у Акмечети 2000′—4000′, май 1883 (*А. Регель*!). Хакими, въ долинѣ Каратага 5000′, мол. пл. 8 іюня 1882 (*А. Регель*!). Хошъ-Гасанъ въ верх. р. Каратагъ, цв. 24 іюня 1897 (!!). Ущелье Чашъ, отцв. 12 іюня 1897 (!!). Мійзотъ въ басс. р. Туналанга, пл. 17 іюня 1897 (!!). Перев. Тіанъ 6000′, отцв. 30 іюня 1897 (!!).

Шахрисябзъ: Шутъ 6700′, цв. 2 іюня 1896 (!!).

Кулябъ: Перев. Моргенъ-кутелъ къ вост. отъ Куляба, 4000′—5000′, цв. іюнь 1883 (*А. Регель*!).

Якказагъ: Хотли-арча 9000′, цв. 4 іюня 1897 (!!). Ущелье Мушкетова, цв. 18 іюня 1896 (!!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′—4000′, цв. іюнь 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Ховалингъ, цв. іюнь 1884 (*Муса*!). Между Ходжа-кала и

Тальбаромъ 6000′—7000′, цв. 26 авг. 1882 (*А. Регель*!). Тальбаръ, цв. 5 іюля 1897 (!!). Тутъ-каулъ, цв. 9 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 626).

Денау: Перевалъ Чаррага на Баба-тагѣ, цв. 21 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 717). Ой-булакъ на Баба-тагѣ, цв. 21 мая 1906 (*Рожевицъ*!) № 778).

Байсунъ: „Гиссарскія“ горы близъ Сираба, безпл. 1875 (*Маевъ*!).

Дарвазъ: Перев. Камчиракъ въ хребтѣ Петра В., 8000′, пл. 21 авг. 1881 (*А. Регель*!). На р. Хумбоу, прит. Пянджа, у Калан-хумъ, пл. сент. 1881 (*А. Регель*!).

380. Saussurea darwasica (C. Winkl.) Lipsky.

Winkler C., Decas Compos. nov. Turkest. („Acta H. P.“ IX. II. 1886. 427: Cnicus Darwasicus C. Winkl.).

Synon.: Cnicus darwasicus C. Winkl.

Species haec (primo sub Cnico descripta) est typica Saussurea in arenis ripariis abunde crescens, in provinciis Bucharae Darwas, Karategin et Kulab in altitudine 4500′—8000′.

Многочисленные экземпляры этого вида были собраны уже давно А. Регелемъ, но къ сожалѣнію отнесены К. Винклеромъ къ виду Cnicus, хотя общій habitus всего растенія не гармонируетъ съ этимъ родомъ. Благодаря массѣ прекрасныхъ экземпляровъ, которые мной собраны въ Бухарѣ, главнымъ образомъ въ провинціи Каратегинъ, гдѣ этотъ видъ растенія по песчанымъ русламъ горныхъ рѣкъ, принадлежность его къ роду Saussurea стала для меня несомнѣнной.

Каратегинъ: При впад. Сусоба въ Сурхобъ 4500′, цв. 28 іюля 1896 (!! № 844). Науданакъ по руслу Сурхоба 4515′, безъ цв. 16 авг. 1896 (!! № 845). Хреб. Петра В., по р. Куликà, цв. 1 авг. 1899 (!! № 846).

Дарвазъ: Тевильдарà (Табидара), по р. Хингоу 6000′, цв. и пл. 28 авг. 1881 (*А. Регель*!). Между Тевильдарà (Табидара) и Чильдара 6000′, отцв. и пл. 28 авг. 1881 (*А. Регель*!). Между Тевильдарà и Сагрыдаштомъ 8000′—9000′, отцв. и пл. 30 авг. 1881 (*А. Регель*!). Мазарскій хребетъ. Джангали-хамбурсъ 8400′, цв. 27 іюля 1899 (!! № 847).

Кулябъ: Мумынабадъ, отцв. и пл. сент. 1883 (*А. Регель*!).

381. Saussurea karategina (sp. n.).

A basi ramosissima globum in arenis formans, albo-tomentosa, 50—80 centm. alta, ramis iterum ramosis, ramulis patentibus. Foliis inferioribus anguste-linearibus 7—8 centm. longis (et longioribus videtur) margine tandem revolutis; folia

superiora sensim decrescentia, suprema ad ramulos minuta sparsa, omnia apice mucronulata. Capitulis mediocribus, involucri phyllis albo-tomentosis lanceolatis apice roseis mucronatis, externis multo minoribus, internis lanceolato-linearibus longe pungentibus. Floribus roseo-rubris (interdum 4-dentatis) filamentis inclusis glabris, antheris bicaudatis, cauda 2—3 fida. Pappus pluriserialis cum achaenio 18 mm. longus, achaenium 5 mm. angulatum minutissime glandulosum, pappi setae inferiores minores basi tantum plumosae. Achaenium (nondum maturum vacuum) glandulosum (ut in S. filifolia Rgl. et Schmalh.).

Proxima S. filifoliae Rgl. et Schmalh., a qua tamen notis multis differt: statura altiore, foliis latioribus non filiformibus, pappus involucri phylla longius pungentia subduplo superans, capitulis apice 2—3 pedicellis brevioribus non foliosis insidentibus. In S. filifolia Rgl. et Schmalh. rami ramulique usque ad apicem valde dichotome-ramosi, ramis strictis, pedicellis fere ad capitulum foliosis, capitulis omnibus ab humo aeque distantibus, in S. karategina m. ramis non dichotome-ramosis, ramulis subdeclinatis patentibus, capitulis ab humo varie distantibus, pedicellis subnudis.

Buchara, prov. Karategin, in arenis fluvii Surchob.

Описываемый видъ очень близко подходитъ къ S. filifolia Rgl. et Schmalh., отъ котораго отличается цѣлымъ рядомъ признаковъ. Именно, все растеніе болѣе значительнаго роста, листья (нижніе) значительно шире; но самый важный признакъ это—вѣтвленіе. У S. filifolia вѣтвленіе совершенно дихотомическое: вѣтви и вѣточки все время вѣтвятся дихотомически, притомъ направлены вверхъ и конечныя вѣточки (олиственныя) заканчиваются каждая одной головкой, головки всѣ собраны на одномъ уровнѣ. У S. karategina вѣтки вѣтвятся иначе, не дихотомически: каждая вѣтвь несетъ вѣточки, которыя хотя и вѣтвятся (иногда онѣ простыя, вслѣдствіе недоразвитія боковыхъ вѣточекъ), но не дихотомически, вѣточки находятся не на одной высотѣ, а потому и всѣ головки не образуютъ такого правильнаго щитка, какъ у S. filifolia, и не лежатъ на одной высотѣ; вѣточки подъ головками голыя (не олиственныя—какъ у S. filifolia), заканчиваются 2—3 головками. Другія меньшія

отличія: листочки покрывала съ болѣе длинными остріями на концѣ; летучка превышаетъ покрывало почти вдвое (у S. salicifolia почти равна покрывалу).

При всемъ сходствѣ, если положить эти 2 вида вмѣстѣ, различіе ихъ обнаруживается очень скоро, въ особенности въ характерѣ вѣтвленія. У обоихъ видовъ сѣмянки (незрѣлыя) покрыты железками.

На песчаномъ руслѣ р. Сурхобъ (бухарская провинція Каратегинъ), гдѣ образуетъ какъ бы шары отъ множества выходящихъ вѣтвистыхъ стеблей [1]).

Видъ этого собственно былъ собранъ уже давно, именно, Невѣсскимъ въ 1878 году, а затѣмъ собранъ въ большомъ количествѣ мной. Замѣчу, что, несмотря на позднее время, зрѣлыхъ сѣмянъ я не видалъ.

Каратегинъ: По р. Сурхобъ. Джаилганъ 6000′—7000′, пл. 31 авг. 1878 (*Невѣсскій*!). Джарфъ, песч. русло Сурхоба 5000′, отцв. 30 іюля 1896 (!! № 833). Шульмакъ по р. Сурхобъ, при впаденіи р. Сорбухъ 4500′, отцв. 14 авг. 1896 (!! № 834). Науданакъ, по руслу Сурхоба 4515′, отцв. 16 авг. 1896 (!! № 835). Хребетъ Петра В., по р. Куликѣ, цв. 1 авг. 1899 (!! № 846).

382. Gentiana falcata Turcz.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 404. № 550).

Ledebour, Fl. Ross. III. 55.

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. I. 67).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 413).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ Sér. VII. t. XIV. 1869. 60).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“. CIII. 1902. 101).

Hooker, Fl. of Brit. India IV. 110. (G. tenella Fr. β. falcata C. B. Clarke).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 376).

Федченко О., II доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P.“ XXIV. 1905. 338).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media IV („Botan. Tidsskrift“ 27 Bd., 2 Hefte. 1906. 214).

---

[1]) Saussurea filifolia Rgl. et Schmalh. пока извѣстна изъ Семирѣч. области и сосѣдней Кульчжи.

Въ гербаріи Импер. Ботаническаго Сада имѣется значительный матеріалъ по этому виду. Многочисленный матеріалъ этотъ былъ случайно переложенъ въ другое мѣсто, а потому до сихъ поръ не опубликованъ; въ туркестанскомъ гербаріи имѣлось лишь незначительное количество экземпляровъ, я считаю не лишнимъ опубликовать весь этотъ матеріалъ.

Экземпляры изъ Средней Азіи по типу вполнѣ совпадаютъ съ тѣми, которые были впервые описаны изъ Нухудабанъ въ Сибири. Смѣшать этотъ видъ съ G. tenella Rottb., какъ это сдѣлалъ Clarke (въ *Hook.* Fl. of Br. Ind. IV. 110), едва-ли возможно. Въ предѣлахъ нашей области они различаются прекрасно.

Видъ этотъ пользуется широкимъ распространеніемъ въ предѣлахъ Тянь-шаня, на Памиро-Алаѣ, попадается въ Александровскомъ хребтѣ и въ предѣлахъ Китайскаго Туркестана, переходя въ Гималаи. Часто растетъ массами, образуя красивую картину; иногда попадаются цвѣты съ розовымъ оттѣнкомъ.

Всѣ перечисленные здѣсь экземпляры относятся лишь къ гербарію Императорскаго Ботаническаго Сада (другихъ я не видѣлъ).

Семирѣч. обл.: Верх. р. Сархана и Аксу (Джунгарскій Алатау), цв. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Алатау, цв. 25 іюля 1840 (*Шренкъ*!). По Сары-джазъ 8000′—9000′, цв. 28 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Заил. Алатау, Когорайкъ, цв. 24 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Чинъ-булакъ, цв. 26 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Джаманъ-дабанъ, цв. 21 іюля 1867 (*Остенъ-Сакленъ*: non vidi). Высокое плоскогорье въ Джунгар. Алатау, съ правой стор. р. Кайракты, къ Джилы-саю, цв. 26 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Перев. Кендыкты, цв. 30 іюля 1877 (*А. Кушакевичъ*!). Ущелье Дунгуремъ, цв. и пл. 31 авг. 1877 (*А. Регель* и *Фетисовъ*!). Джилкаркара, къ вост. отъ Иссыкъ-куля, цв. 14 (26) авг. 1877 (*А. Регель*!). Дарданты у р. Кегенъ 7000′, цв. 23 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Ущ. Уртенъ-музартъ, цв. 4 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Озеро Сонкуль, цв. 26 іюля 1879 (*Фетисовъ*!). Сѣв. склонъ Александр. хребта, Арасанъ 9000′—11.000′, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Терекъ въ верх. Узунъ-Ахмата 10.000′—12.000′, цв. 30 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Долина Атъ-башъ 8500′, цв. 24 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Вершина Нарынскаго хребта, между Б. Нарыномъ и истоками Ашъ-башъ 12.000, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Бай-биче 12.000′, цв. 29 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Между Тюлокъ и оз. Сонкуль 9400′, цв. 5 авг. 1884 (*Сорокинъ*!). Терскей-Алатау, истоки р. Джауку, альп. область, цв. 26 іюля (7 авг.) 1896 (*Brotherus*! № 37). Вершина Сары-булакъ (перев. съ оз. Иссыкъ-

куль на Б. Кебень), цв. 29 іюля 1903 (*Поярковъ!*). Перев. Джау-джурекъ, съ Сусамыра на Джумгалъ, цв. 21 іюля 1903 (*Поярковъ!*).

Ферган. обл.: Караказукъ, цв. 10 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Лѣтовка Тенгизъ-бай у Исфайрамскаго перевала, цв. 20 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Перевалъ Кавукъ, цв. 25 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Кчи-Алай, 25 іюля 1871 (*Федченко* non vidi). Дашть-Алай, близъ Боръ-даба, цв. 21 и 22 іюля, пл. 9 сент. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Памиръ, Акъ-байталъ, верховья, цв 8 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Ниже перев. изъ Чонъ-су на Акъ-байталъ (Суокъ-су-биль), цв. 8 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Каракуль, цв. 25 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Истоки р. Кизылъ-су, цв. іюль 1878 (*Скорняковъ!*). Кизылъ-артъ, цв. 1892 (Назаровъ: non vidi, ex *Федченко* l. c.). Памиръ, сырые склоны перев. Харгошъ, 4200m, 22 авг. (3 сент.) 1898 (*Paulsen* № 1233: non vidi). Андеманынъ, цв. 25 іюня 1895 (*Богоявленскій*: non vidi). Заалайскій хреб., съв. склонъ перевала Кизылъ-артъ, цв. 3 іюля 1901 (*Федченко!*). Между Бордабой и Сары-ташемъ, цв. 11 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Алайскій хреб., отъ Хатынъ-арта, черезъ Атъ-холы, до Акъ-басаги, цв. 12 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Памиръ: между Яшилъ-кулемъ и Ходжа-Назаровъ 11.500′—13.800′, цв. 19 іюля 1901; между уроч. Ходжа-Назаръ и переваломъ Кой-тезекъ 13.800′—15.100′, цв. 20 іюля 1901; перевалъ Кой-тезекъ, цв. 1 авг. 1901; перевалъ Акъ-байталъ 14.500′—15.500′, цв. 8 авг. 1901; у подошвы перевала Кизылъ-артъ, на сырой лужайкѣ, цв. 10 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко*: non vidi). Перевалъ Кизылъ-артъ и р. Акъ-байталъ, цв. 1901 (Тулиновъ ex *О. Федченко*, Фл. Памира l. c.).

Кит. Турк.: Гора Богдо 10.000′, цв. 13 (25) іюля 1878 (*А. Регель!*). Сайрамъ, Кызъ-имчекъ 10.000′, цв. 19 (31) іюля 1877 (*А. Регель!*). Перев. Музартъ 10.000′—11.000′, цв. 6 (18) авг. 1877 (*А. Регель!*). Горы Джагастай (къ югу отъ Кульчжи), цв. 30 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель!*). Сайрамъ, Талкибашъ 10.000, цв. 10 (22) авг. 1877 (*А. Регель!*). Къ свв.-вост. отъ Сайрама 7000′—8000′, цв. 6 (18) авг. 1878 (*А. Регель!*). Перев. Казанъ 9000′—10.000, цв. 29 іюля (10 авг.) 1878 (*А. Регель!*). Оз. Сайрамъ, цв. 10 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Юлдузъ, цв. и пл. сент. 1878 (*Фетисовъ!*). Ущелье Талды 3000′, цв. 2 (14) мая 1879 (*А. Регель!*). Съв. склонъ хреб. Пренхабырга, Мэнгутэ, цв. 21 іюня (3 іюля) 1879 (*А. Регель!*). Боргаты, (Кашъ) 6000′, цв. 22 іюня (4 іюля) 1879 (*А. Регель!*). Арсланъ 8000′—9000′, цв. 29 іюня—5 іюля (11—17 іюля) 1879 (*А. Регель!*). Арыстанъ-дабанъ, Кунгесъ, 9000′—10.000′, цв. 10 (22) авг. 1879 (*А. Регель!*). Кашъ, долина и истоки 9000′—10.000′, цв. 30 іюля (12 авг.) 1879 (*А. Регель!*). Восточ. Туркестанъ, цв. 11 авг. 1889 (*Громбчевскій!*).

Примѣчаніе. Въ гербаріи имѣется еще экземпляръ съ такой этикеткой: „Джаманъ-дуанъ, 21. VII (Sewertsoff)“.

Я полагаю, что это какая странная ошибка: потому что Gentiana falcata Turcz. собрана именно 21 іюля на Джаманъ-дабанѣ Остенъ-Саккеномъ въ 1867 году.

383. Gentiana tenella Rottb.

Bunge, Consp. generis Gentianae („Nouv. mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ I (VII). 1829. 251: G. glacialis Vill.).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Song. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 404. № 551: G. glacialis Vill.).
Ledebour, Fl. Ross. III. 56. (G. tenella Rottb.).
Trautvetter, Enum. pl. song. Schrenk 1840—1843 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 413: G. tenella Rottb.).
Hooker, Fl. of Brit. India IV. 109 (G. tenella Fries. excl. synon.).

Видъ этотъ отличается довольно хорошо отъ G. falcata Turcz. Растеніе въ общемъ нѣжнѣе, стебель тоньше, не столь развѣтвленъ у основанія, листья по стеблю подымаются выше; чашелистики болѣе тупые и по отцвѣтаніи чашечка нѣсколько какъ бы вздувается, края ея не заворочены, какъ у G. falcata Turcz. Цвѣты въ общемъ меньше и доли вѣнчика у́же и острѣе.

Встрѣчается значительно рѣже, чѣмъ G. falcata Turcz., лишь въ Джунгарскомъ Алатау. Довольно широко распространенъ въ Сибири, на Алтаѣ (затѣмъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ).

Семирѣч. обл.: Алатау, истоки р. Баскапъ, цв. 28 іюня 1840 (*Шренкъ!*). На каменистыхъ мѣстахъ альп. области Алатау, по р. Сарханъ, цв. іюль 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). На вершинахъ Алатау, цв. іюль 1843 (*Карелинъ!*).

Китайск. Турк.: Оз. Сайрамъ, цв. 7 (19) іюля 1877 (*А. Регель!*). Сайрамъ, цв. 12 іюля 1877 (*Фетисовъ!*).

384. Gentiana azurea Bge.

Bunge, Consp. generis Gentianae („Nouv. mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ (1). VII. 1829. 230. tab. 10, fig. 3.
Ledebour, Fl. Ross. III. 57.
Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1888. 338, 347).

Сравнительно немногіе экземпляры до сихъ поръ найдены въ предѣлахъ нашей области. Экземпляры V. F. Brotherus'a, собранные на Тянь-шанѣ (Терскей-Алатау), были опредѣлены Н. И. Кузнецовымъ—какъ G. tenella Fr. Однако отсутствіе бахромокъ въ зѣвѣ вѣнчика и весь habitus вполнѣ

соотвѣтствуетъ G. azurea Bge., какъ она описана и изображена у Бунге.

Въ *Hooker*, Fl. of Brit. India IV. 108, этотъ видъ названъ даже G. aurea L. и синонимомъ ея поставлена G. umbellata MB., что̀ представляетъ собой очень странное смѣшеніе видовъ совершенно отличныхъ.

Впрочемъ G. azurea и G. tenella Rottb. на столько близки, что быть можетъ первая является лишь формой G. tenella— безъ бахромки въ зѣвѣ вѣнчика.

Семирѣч. обл.: Тянь-шань, Терскей-Алатау, Кокбулакъ, истоки р. Нарынъ, цв. 27 іюля (8 авг.) 1896 (*V. F. Brotherus*!).

Китайск. Турк.: Истоки р. Алго 9000′—10.000′, пл. 29 авг. (11 сент.) 1880 (*А. Регель*!).

385. Gentiana pygmaea Rgl. et Schmalh. (non Clarke).

Regel E., Descr. pl. nov. a Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXXIV, 2. 1882, стр. 54).
Федченко О., Растеніе Памира, № 146.
Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902 101).
Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 377).

Species affinis G. azureae Bge., a qua floribus albidis tetrameris, corolla minore, calycis laciniis latioribus basi angustatis, foliis basalibus, statura minore (1,5—3½ cent. alta) et caet. differt. Capsula corollae subaequilonga vel paulo e corolla excedens.

Species haec pusilla in jugo Tian-schan, in planitie elevata Pamir et in Tibetia *(Przewalsky! Ladygin!)* alt. 12.000′—13.000′ occurrit. In Tibetia flores albi et dilute-rosei notati sunt.

Этотъ маленькій видъ отличается чрезвычайной вѣтвистостью, начиная отъ земли. Издали, по сосредоточеннымъ внизу листьямъ и цвѣткамъ на длинныхъ ножкахъ, онъ скорѣе напоминаетъ Androsace, тѣмъ болѣе, что цвѣты его бѣловатые. На такомъ маленькомъ растеніи (всего 1,5—3½ сентм. высоты) бываетъ 2—3 десятка цвѣтковъ (и даже больше). Стебель вѣтвится въ самомъ низу и это вѣтвленіе закрыто листьями, откуда выступаютъ и цвѣтоножки. Чашечка и отгибъ вѣнчика 4-раздѣльные.

Къ описанію Регеля слѣдуетъ прибавить: коробочка почти равна по длинѣ вѣнчику или выставляется изъ вѣнчика. Цвѣты бѣловатые, точнѣе слегка желтоватые.

Видъ этотъ встрѣчается на Тянь-шанѣ и Памирѣ.

Видъ близкій къ G. azurea Bge., отъ которой отличается бѣловатыми цвѣтами, меньшей величиной стебля, меньшимъ вѣнчикомъ, болѣе широкими съуженными внизу чашелистиками, листьями, сосредоточенными лишь внизу и т. д.

Любопытно то, что этотъ маленькій видъ встрѣчается не только на Памирѣ, на другомъ—Семирѣченскомъ Памирѣ (Аксаій), но и въ Тибетѣ.

Семирѣч. обл.: Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—13.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ!*). Вершины Атъ-башъ-тау 12.000′, цв. 2 авг. 1882 (*Фетисовъ!*). Кокъ-булакъ у истоковъ р Нарына, въ альп. обл., цв. 27 іюля (8 авг.) 1896 (*V. F. Brotherus!*).

Ферган. обл.: Кчи-Алай, 24 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Кара-куль, цв. и пл. 27 іюля 1878. (*А. Кушакевичъ!*). Между ур. Чичикты и Гурумды 13.000′—14.000′, цв. 7 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*).

Замѣчу, что имѣется цѣлый рядъ видовъ не только близкихъ, но совершенно идентичныхъ, которые встрѣчаются одновременно на Памирахъ и въ Тибетѣ. Къ этимъ видамъ относится и G. pygmaea. Въ Тибетѣ и Камѣ онъ собранъ въ значительномъ количествѣ В. Ѳ. Ладыгинымъ въ 1900 и 1901 году (Камъ, Южно-кукуноръскій хребетъ); а еще раньше онъ собранъ Н. М. Пржевальскимъ (напр., въ Кэрійскомъ хребтѣ въ іюлѣ 1885 г.). Такъ что область распространенія его въ Тибетѣ очень велика и его скорѣе нужно считать тибетскимъ видомъ.

386. Gentiana Olivieri Grisb.

Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 402. № 544: G. Dahurica Fisch.?).

Jaubert et *Spach*. Illustr. plant. Or. III. tab. 234.

Bunge, Lehman. reliq. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb.“ VII. 1851. 393).

Boissier. Fl. Or. IV. 76.

Regel et *Herder*. Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. I. 70).

Regel E., Descr. plant. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 2. 1880. 332).

Regel E., Descr. plant. nov. X. („Acta H. P." VIII. 2. 1884. 687, tab. IX: G. W e s c h n i a k o w i Rgl.).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. sc. natur.". XVII. 1884. 212).

Красновъ. Истор. разв. флоры юж. ч. вост. Тянь-шаня. („Зап. И. Р. Геогр.. Общ." XIX. 1888. 200).

Кузнецовъ, Подродъ Eugentiana рода Gentiana („Труд. СПб. Общ. Ест." XXIV. 1894. 196).

Коржинскій, Оч. растит. Турк. I—III („Зап. Акад. Наукъ" т. IV. № 4. 1896. 13, 20).

Radde, Wissensch. Ergebn. Exped. 1886 n. Transkaspien (*Petermann's* Georg. Mitt.. Ergänzgh. № 126. 1898. 114).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.". CIII. 1902. 102).

Kusnetzow, Subgenus Eugentiana Kusn. generis Gentiana („Acta H. P." XV. 3. 1904. 334).

Synon.: Gentiana dahurica Kar. et Kir. (non Fisch.).
G. Weschniakowi Rgl.

Этотъ видъ весьма распространенъ въ предѣлахъ Средней Азіи и весьма характеренъ для равнинной и предгорной полосы; онъ встрѣчается также въ сосѣднихъ областяхъ Афганистана, Персіи, М. Азіи.

Онъ характеризуется прикорневыми листьями, собранными въ розетку, удлиненными или линейно-лопатчатыми; нѣкоторые впрочемъ (самые нижніе) бываютъ короткіе (въ нѣсколько разъ короче болѣе верхнихъ), обратно-яйцевидные. Самая нижняя часть стебля, при переходѣ въ корень, одѣта волокнистымъ чехломъ. Стебель палеваго цвѣта, слабоватый, рѣдко прямой, обыкновенно же внизу болѣе или менѣе изогнутый; на немъ всего 2 пары супротивныхъ листьевъ, которые линейно-ланцетные (иногда почти линейные), туповатые. Верхушка стебля заканчивается зонтикомъ цвѣтковъ, простымъ или сложнымъ, въ числѣ 3—5 (рѣже 1—7), сидячихъ или на ножкѣ; рѣдко 1—2 отодвинуты на ножкѣ внизъ и сидятъ въ углу стеблевыхъ листьевъ. Цвѣты синевато-фіолетоваго цвѣта, въ сухомъ видѣ (въ гербаріи) имѣютъ форму воронки. Все растеніе гладкое.

Форма растенія мѣняется значительно въ зависимости отъ разныхъ причинъ. Попадаются экземпляры въ 10 сентм. и въ 40 сентм. Цвѣтковъ бываетъ отъ 1 до 5 (и 7). величина ихъ отъ 2 до $4^1/_2$ сентм. Въ одномъ и томъ же мѣстѣ

попадаются и маленькіе экземпляры съ большими цвѣтами и большіе экземпляры съ небольшими цвѣтами и т. д. (не считая разныхъ monstrositates). Форма и величина цвѣтовъ, форма чашечки, длина цвѣтоножекъ и проч.,—все это находится въ зависимости и отъ возраста. Эти обстоятельства какъ то странно не были приняты во вниманіе Э. Регелемъ, установившимъ цѣлый рядъ разновидностей: α. typica, β. grandiflora, γ. parviflora, δ. monstrosa. Но Регелю удивляться нечего, такъ какъ онъ былъ только описатель, а съ флорой какой-либо страны незнакомъ. Н. И. Кузнецовъ не различаетъ разновидностей (что, конечно, не имѣетъ совершенно смысла), но различаетъ все-таки формы числомъ 7. Просматривая эти формы въ гербаріи, я совершенно не понимаю этихъ формъ: старые экземпляры причисляются къ одной формѣ, а молодые къ другой. Мнѣ, какъ флористу, постоянно наблюдающему растенія въ природѣ, совсѣмъ дикимъ кажется, что молодые апрѣльскіе экземпляры съ почти сидячими цвѣтами (а на самомъ дѣлѣ сидящими на еще короткихъ ножкахъ), причислены къ особой разновидности var. sessiliflora Kusnez.: между тѣмъ, если бы монографъ могъ подождать до іюля или іюня, то эти же экземпляры онъ бы отнесъ къ f. elongata Winkl,—какъ это имъ сдѣлано съ экземплярами почти изъ тѣхъ же мѣстъ, но собранными на мѣсяцъ-два позже. Такъ-же нелѣпа f. latifolia Kusnez.: весьма ранній экземпляръ. Еще болѣе курьезный примѣръ: и Э. Регель и Н. И. Кузнецовъ не постѣснялись отнести къ f. parviflora Rgl.—мартовскіе экземпляры (собр. О. Федченко на Чупанъ-ата); на этихъ экземплярахъ еще и цвѣтовъ-то нѣтъ, а лишь еле обозначилась головка цвѣтовъ на концѣ стебля. Ничего поэтому удивительнаго, что Регель описалъ даже особый видъ G. Weschniakowi. Послѣ этого ребенокъ и взрослый человѣкъ образуютъ не только особыя разновидности, но даже особые виды.

Я лично не счелъ возможнымъ различать здѣсь эти установленныя формы.

Примѣчаніе 1. Всѣ указанные ниже экземпляры относятся только къ гербарію Импер. Ботан. Сада (жалѣю, что не могъ видѣть гербарія Академіи Наукъ, особенно коллекціи Коржинскаго и Литвинова).

Примѣчаніе 2. Обозначеніе мѣстностей въ работѣ Н. И. Кузнецова (касательно Средней Азіи) удивительно напутано: онѣ часто неузнаваемы.

Закасп. обл.: Асхабадъ, цв. май 1886 (*O. Kuntze*!). Ходжа-кала—Вами, цв. 11 мая 1886 (*Radde*!). Гермабъ, цв. 24 мая 1886 (*Radde*!). Мургабъ, дорога на Агаметъ, цв. 15 апр. 1887 (*Вальтеръ*!).

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау, по р. Лепсѣ, цв. въ концѣ іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Копальскій хребетъ 7000′, (вѣроятно) авг. 1856 (*П. Семеновъ*!). Между рѣчками Карата и Чарынъ, цв. 1857 (*П. Семеновъ*!). Курдайскій перевалъ въ Заилійскомъ Алатау, цв. 7 мая 1876 (*М. Кушакевичъ*!). Вѣрный, цв. 23 апр. 1877 (*Фетисовъ*!) Куянкузъ въ Алтынъ-эмелѣ 4000′—5000′, цв. 1 и 30 іюня 1878 (*А. Регель*). Манагильды до Алабуги (Нарынъ) 6000′ — 7000′, цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Пишпекъ 2000′, цв. 10 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Ущелье Аламединъ 3000′ — 5000′, цв. 25 — 26 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Кобукъ, южн. склонъ Сусамырскаго хребта 7000′, цв. 6 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). По р. Текесъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Вѣрный, хуторъ „Отрадное“, цв. іюнь 1903 (*П. Ивановъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, стѣна на Боссу, цв. 11 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Между Ташкентомъ и Келесомъ, цв. 26 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Между Келесомъ и Сухимъ Келесомъ, цв. 23 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Каратау, Каракузъ, цв. 30 мая 1876 (*А. Регель*!). Куль-ачикъ, цв. 27 мая 1876 (*А. Регель*!). Балыкчи-ата, цв. 28 мая 1876 (*А. Регель*!). Ст. Джамбулакъ, цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель*!). Каракитай въ долинѣ Ангрена, цв. май 1880 (*А. Регель*!). Ташкентъ, цв. апр.—май 1882 (*Маевъ*!). Аксу, между Чимкентомъ и Ауліэ-ата, цв. 5 (17) мая 1896 (*V. F. Brotherus*!). Предгорья Каратау, цв. 2 іюня 1905 (*Абрамовъ*!). Предгорья Каратавскихъ горъ, между Сузакомъ и Челакъ-курганомъ, цв. 4 іюня 1905 (*Абрамовъ*!). Узунъ-Ахматъ, цв. 26 іюня 1905 (*Абрамовъ*!). Шаранхана—Бекляръ-бекъ, цв. 5 іюня 1906 (*Р. Шредеръ*!).

Самарк. обл.: Гора Чупанъ-ата, нецв. 23 марта 1869 (*О. Федченко*!) Карасу 1750′, цв. 25 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Джамское ущелье, 2000′—3000′, цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко* l. c.). Ярбашъ, цв. 1 мая 1869 (*О. Федченко*!). Аксай 2700′, цв. 14 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ходжадукъ, цв. 21 мая 1869 (*О. Федченко*!). Сел. Анзобъ 7000′, цв. 20 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Моголъ-тау, цв. 29 апр. и 23 мая... (*Съверцовъ*!). Предгорья Кхарлы-тау 2000′, цв. 7 мая... (*Съверцовъ*!). Ходжент. у., Андерсай („dedit prof. Baillon“ in herb. Trautvetter). Горы возлѣ Китута 5000′—7000′, цв. 29 іюня 1882 (*А. Регель*!). Перевалъ Мура въ Гиссар. хребтѣ 9000′—10.000′, цв. 5 іюля 1882 (*А. Регель*!). Ухумъ, цв. 1 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Хумъ-кала, цв. 5 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Синтабъ, цв. 28 апр. 1892 (*Глазуновъ*!). Ургутъ, цв. 21—22 мая 1892 (*Комаровъ*!). Шиикъ 4300′, цв. 28 мая 1892 (*Комаровъ*!). Озеро Маргузаръ, цв. 1 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Артучъ, цв. 8 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Оз. Кули-калонъ 9000′, цв. 11 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Саратагъ 8000′, цв. 23 іюня 1892 (*Кома-*

ровъ!). Кафарага, цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Шахсара-Дихбалянъ. цв. 21 іюля 1892 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Басмандинское ущелье 3000′—4000′. цв. 1 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Алай, устье р. Мурдашъ. цв. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Даштъ-Алай, цв. 20 іюля 1878 (*Кушакевичъ* и *Ашурбаевъ*!). Ущелье Арчаты, цв. 15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алай, долина р. Кизылъ-су, близь Карамука, цв. 15 іюня 1889 (*Громбчевскій*!). Около Лянгара, цв. 26 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Лянгаръ—Чигирчикъ, цв. 26 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Моды—Лянгаръ, цв. 26 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Чигирчикъ—Гульча, цв. 27 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Суфи-курганъ—Акъ-басага, цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акъ-басага, цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Дарауть—Сандаль, цв. 30 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акъ-басага—Сары-ташъ, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Заалайскій хр., около перев. Терсъ-агаръ, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Колакъ—Ачикъ-ташъ, цв. 5 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Керминэ: Между Зіэддиномъ и Керминэ, цв. 24 апрѣля 1884 (*А. Регель*!).

Гиссаръ: Горы Ташбулакъ 5000′—6000′, цв. 29 апр. 1883 (*А. Регель*!). Хошъ-булакъ въ горахъ Газп-майликъ, между рр. Вахшъ и Кафирнаганъ 4000′—5000′, цв. 7 мая 1883 (*А. Регель*!). Якка-хана въ Гиссарской долинѣ. цв. 24 іюня 1899 (!!). Пянджъ-хокъ въ верх. р. Зигди, цв. 8 іюля 1896 (!!). Умаръ на горахъ Баба-тагъ, цв. 18 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица № 477).

Шахрисябзъ: Въ горахъ возлѣ города Шахрисябза (Шаара), экземпляры получены А. Леманномъ изъ бухарской аптеки въ 1841 (*Леманна*!). Шутъ, цв. 3 іюня 1896 (!!). Куль, цв. 16 іюня 1896 (!!). Джой Барщевскій, цв. 5 іюня 1896 (!!).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между долиной Ніоба и Дарвазомъ 9000′—10.000′, цв. іюнь 1883 (*А. Регель*!). По правому берегу р. Пянджъ возлѣ Сайятъ 1000′, цв. мартъ—апр. 1884 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Къ востоку отъ горы Ходжа-Мумынъ по правую сторону р. Пянджъ, 1500′—2000′, цв. 2 апр. 1883 (*А. Регель*!). Уроч. Алимтай, цв. 24 апр. 1906 (*Рожевица*! № 185).

Кабадіанъ: Зап. склоны горы Ходжа-Казіанъ возлѣ Кабадіана, по лѣвую сторону р. Кафирнагана 4000′, цв. 20 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Денау: Ой-булакъ на горахъ Баба-тагъ, цв. 21 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица № 777). Перевалъ Чаррага на горахъ Баба-тагъ, цв. 21 мая 1906 (*Рожевица*! № 724). Бибп-чака на горахъ Баба-тагъ. цв. 22 мая 1906 (*Рожевица*! № 731 и 796).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. май 1883 (*А. Регель*!). Прав. берегъ р. Кизылъ-су возлѣ г. Бльджуана 4000′—5000′, цв. 1883 (*А. Регель*!). Сары-пуль по р. Яхъ-су, цв. май—іюнь 1884 (*Муса*! въ герб. *А. Регеля*!). Горы у Бальджуана, цв. 2 мая 1906 (*Рожевица*! № 420). Перев. Гулй-Зинданъ, цв. 6 мая 1906 (*Рожевица*! № 561). Тутъ-каулъ, цв. 8 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица № 441).

Курганъ-тюбе: Курганъ-тюбе 1000′, цв. апр. 1884 (въ герб. *А. Регеля*!). Песч. холмы возлѣ устья р. Вахшъ, къ вост. отъ Джили-куль 1000′.

цв. 14 апр. 1883 (*А. Регель*!). Курганъ-тюбе, цв. 21 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 343, 344).

Каратегинъ: Хребетъ Петра В., Кара-шура 10.000′, цв. 19 іюля 1897 (!!).

Дарвазъ: Перев. Сагры-дашть (очевидно, мой перевалъ Хобу-Рабатъ) между долинами р. Вахша и Пянджа 8000′—10.000′, цв. 31 авг. 1882 (*А. Регель*!). Перевалъ Камчиракъ 8000′, цв. 10 іюля 1897 (!!). Перевалъ Хобу-Рабатъ, цв. 6 іюля 1897 (!!). Ледникъ Абдулъ-Гасанъ въ Мазарскомъ хребтѣ 9000′, цв. 23 іюля 1899 (!!).

Неопредѣленныя мѣстонахожденія:

Андергинъ, цв. 17 мая 1869 (*Съверцевъ*!). Перевалъ къ Джапъ-булъ, цв. 19 апр... (*Съверцевъ*!).

387. Gentiana barbata Froel.

Fries, Acta Hafn. X. 435, **tab.** 1. fig. 3: (G. d e t o n s a Fr.).

Pallas, Flora Ross. II. 1788. 101. **tab.** 92. fig. 2 (G. c i l i a t a Pall.).

Bunge, Consp. gen. Gentianae 1824 („Nouv. mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ I (VII). 1829. pag. 223. **tab.** IX. fig. 1: G. b a r b a t a Froel. β.: pag. 225. **tab.** XI. fig. 3: G. b r a c h y p e t a l a Bge.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 705).

Ledebour, Fl. Ross. III. 59.

„Botan. Magaz.“ **tab.** 639 (G. c i i l a t a).

Trautvetter, Enum. plant. songor. Schrenk 1840—43 „(Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. II. 413: G. b a r b a t a Fr. var. s i m p l e x Bge.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. I. 68).

Ruprecht, Sertum tianschanicum („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersbourg“. Sér. VII, t. XIV. 1869. 60: G. b a r b a t a Froel., G. d e t o n s a Rottb.).

Regel E., Descr. plant. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 2. 1880. 337: G. b a r b a t a Froel. α. t y p i c a Rgl. et β. n u d a Rgl.).

Hooker, Flora of Brit. India IV. 1883. 118 (G. d e t o n s a Froel.).

Федченко Б., Мат. для Флоры Памира и Алайск. хр. (отд. отт. стр. 8. № 144).

Федченко О., Растенія Памира. № 148.

Федченко Б., Мат. для флоры Шугнана („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 151).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 (Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 101.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. III. 1903. 377: G. b a r b a t a Fröl. et G. d e t o n s a Rottb.).

Kneucker. Plantae Kronenburg. („Allgem. bot. Zeit.“ 1905. 171. № 198).

Paulsen, Plant. collect. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“. 27 Bd. 2 Hefte. 1906. 213).

Synon.: G. detonsa Fr.
G. ciliata Pall.
G. brachypetala Bge. (fide C. B. Clarke).

Видъ этотъ подверженъ значительнымъ измѣненіямъ въ зависимости отъ обстоятельствъ. Попадаются совершенно простые невѣтвистые экземпляры вышиною въ 10 сент. и съ однимъ цвѣткомъ длиною всего въ $2^1/_2$ сентм.; но чаще встрѣчаются вѣтвистые, иногда крупные экземпляры въ 40—50 сентм., съ большими цвѣтами въ 5 сентм. и больше. Иногда стеблей выходитъ нѣсколько у самаго основанія. Различать форму simplex нѣтъ никакихъ основаній, такъ какъ въ одномъ и томъ же мѣстѣ встрѣчаются и вѣтвистые крупные, и простые мелкіе экземпляры.

Совершенно такое же явленіе я наблюдаю на тибетскомъ матеріалѣ, особенно богато собранномъ В. Ѳ. Ладыгинымъ въ 1900—1901 году. Какъ и всегда, попадаются альбиносы, съ блѣдными цвѣтками.

Э. Регель различалъ 2 формы: typica и nuda. Послѣдняя представляетъ по обыкновенію чистѣйшее недоразумѣніе: старый отцвѣтшій экземпляръ, со скорчившимся вѣнчикомъ, который (если присмотрѣться повнимательнѣе) имѣетъ и бахромки внизу и зубчики въ верху, т. е. никакихъ отличій отъ typica.

Семипалат. обл.: Баянъ-аулъ, цв. 30 іюля 1843 (*Шренкъ*!).

Тарбагатай: Тарбагатай, цв. іюль 1842 (*Карелинъ*!). Тарбагатай, цв. 25 авг. 1841 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Алатау, предгорья, по р. Тентекъ, цв. 7 іюля 1840 (*Шренкъ*!). Алатау, цв. 17 іюля 1842 (*Шренкъ*!). Копальскій хреб., истоки Арасана, цв. 5 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Вѣрный 2500′—4000′, цв. въ полов. мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Ущ. р. Кайракты до перевала Джилы-сай, цв. 26 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Въ долинѣ Текеса, въ болотистыхъ мѣстахъ, гдѣ растетъ береза, Hippophaë, ива, костяника и даже грузди, цв. 12 авг. 1874 (*А. Кушакевичъ*!). Долина Зауку (Джауку) 6000′, отцв. 25—26 авг. (6—7 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Дунгуремъ 8500′—11.000′, отцв. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Терфей-Алатау, ущ. Зауку, отцв. сент. 1877 (*Фетисовъ*!). Дар-

данты по р. Кегенъ 7000′, цв. 23 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Комурчи по р. Кегенъ 6000′, цв. 22 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Карасазъ, притокъ М. Нарына на востокъ отъ Султанъ-сары 10.000′, цв. 14 іюля 1879 (*Фетисовъ!*). Долина Караколъ 6000′, цв. 25 іюля 1879 (*Фетисовъ!*). Озеро Сонкуль, цв. 26 іюля 1879 (*Фетисовъ!*). Долина Нарына 8000′—11.000′, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Нарынъ 9500′, цв. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Аксай, цв. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Долина Б. Нарына 8000′—11.000′, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Мерке-Кипсу-Караколъ, цв. 16—17 іюля 1884 (*Сорокинъ!*). Нарынколъ, цв. 12 (24) іюля 1896 (*V. E. Brotherus!*). Долина Сырты, цв. 7 іюля 1903 (*Поярковъ!*). Перевалъ съ Джумгала на Кабакъ, цв. 15 іюля 1903 (*Поярковъ!*). Долина Сусамыръ, цв. 20 іюля 1903 (*Поярковъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Джильды-су (Учъ-косой), цв. 16 авг. 1905 (*Абраловъ!*).

Самарканд. обл.: Долина р. Джиджикъ-рудъ, сѣв. склонъ ущелья Зигди, цв. 21 авг. 1881 (*А. Регель!*). Долина р. Ягнообъ, цв. іюль 1883 (*А. Регель!*). Вост. склоны горъ Сангулакъ по р. Вахшъ 5000′—6000′, цв. 14 іюля 1883 (*А. Регель!*). Ургутъ, цв. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*). Такъ-фонъ, цв. 11—12 іюля 1892 (*Комаровъ!*) Артучъ, цв. 9 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Кала-хана 8500′, цв. 21 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Оз. Искандеръ-куль 7000′, цв. 19 мая 1893 (*Комаровъ!*). Саратагъ 8000′, цв. 1—6 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Рѣка Оби-Мура, цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Джиджикъ-рудъ 7000′—10.000′, цв. 26 мая 1893 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Алай, между Курганомъ на Кизылъ-су и перевалomъ Кавукъ, цв. 24 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Между Караказукомъ и Шахимарданомъ, цв. 11 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Спускъ съ Исфайрама въ Алай, цв. 20 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Кчи-Алай 1871, цв. 27 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Хутопаръ-булакъ, цв. 13 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Рѣка и долина Джегенъ, цв. 19 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Алай, близъ устья Хатынъ-артъ, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Перевалъ Арчаты, цв. 15 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Истоки р. Кизыль-су, цв. іюль 1878 (*Скорняковъ!*). Памиръ, Акъ-байталъ, цв. и пл. 10—11 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Сукусураватъ, цв. 26 іюля 1891 (*Пржевальскій!*). Въ болотахъ р. Марджанай у оз. Яшиль-куль 3800^{m}, цв. 17 (29) іюля 1898 (*Paulsen! № 998*). Алай, альп. луга по берегу р. Кашка-су по прав. берегу Кизылъ-су, 3000^{m}, цв. авг. 1904 (*Kronenburg!*). Алайскій хреб., между Хатынъ-артомъ и Акъ-басагой, цв. 12 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Памиръ, отъ Памирскаго поста до Карасу, цв. 15 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Ходжа-Назаръ, цв. 19 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ Памирскаго поста до ур. Гурумды, цв. 7 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко!*) Между Карасу и Памирскимъ постомъ, цв. 5 авг 1901 (*О. и Б. Федченко!*) Заалайскій хреб., въ дол. р. Мукъ-су, Алтынъ-мазаръ, цв. 2 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

Дарвазъ: Арзынгъ, на юж. склонѣ хребта Петра В., 8000′, цв. 19 іюля 1899 (!!). Сѣв. склонъ Мазарскаго хребта, ледникъ Абдулъ-Гасанъ, цв. 23 іюля 1899 (!!).

Кит. Турк.: Оз. Сейрамъ, Кыземчекъ 10.000′, цв. 31 іюня 1877 (*А. Регель!*). Музартскій Пикетъ въ долинѣ Текеса 5000′—5500′, цв. 3—4 (15—16) авг. 1877 (*А. Регель!*). Джагастай 4000′—7000′, отцв. 29 іюля

(10 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Сред. Текесъ 4500′—5000′, цв. 1 (13) авг. 1877 (*А. Регель*!). Долина Сред. Музартъ 7000′—8000′, цв. 5 (17) авг. 1877 (*А. Регель*!). Джагастай 5000′—7000′, отцв. 28 іюля (9 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, цв. 20 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Оз. Сайрамъ, цв. іюль 1877 (*А. Регель*!). Гора Талкибашъ у Сайрама, цв. 8 (20) іюля 1877 (*А. Регель*!). Уртакъ-сары 4000′—7000′, цв. 8 (20) авг. 1878 (*А. Регель*!). Сайрамъ, юго-вост. берегъ, цв. 1878 (*А. Регель*!). Верхн. Боротала 8500′, цв. авг. 1878 (*А. Регель*!). Коккамыръ 7000′—8000′, цв. 19 (31) іюля 1878 (*А. Регель*!). Нижн. Арсланъ 6000′, цв. 8 (20) іюля 1879 (*А. Регель*!). Ущ. Уртенъ-Музартъ, цв. 4 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Горы Иренхабирга. Мэнгутэ, цв. 21 іюля (2 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Перев. Мэнгутэ 10.000′—11.000′, цв. авг. 1879 (*А. Регель*!). Вост. притокъ южн. Хапцагая у Карашара 8000′, пл. 4 (16) сент. 1879 (*А. Регель*!).

Примѣчаніе. Изъ Семирѣч. области имѣется еще 4 экземпляра, собр. Красновымъ въ 1886 году. Къ сожалѣнію при нихъ стоитъ такой ярлыкъ: „Cum Artemisia procera“ (т. е. экземпляры лежали вмѣстѣ съ A. procera W.). Неизвѣстно, лежали ли они случайно вмѣстѣ, или были тамъ собраны. Между тѣмъ A. procera W. собрана Красновымъ въ 2 мѣстахъ: 1) по долинамъ рѣкъ, впадающимъ въ р. Сары-Джасъ и 2) у р. Куэлю.

388. Gentiana aurea L.

Bunge, Consp. gen. Gentianae („Nouv. mém. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ I (VII), 1829. 241: G. umbellata MB.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 404: G. umbellata MB.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 1847. pag. 57 (G. aurea L.); pag. 58 (G. umbellata MB.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. I. 68: G. aurea L. β. coerulescens Whlbg.).

Ruprecht, Sertum tianschanicum („Mem. d. l. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ sér. VII., t. XIV. 1869. 60: G. umbelleta MB.).

Boissier, Fl. Or. IV. 71 (G. aurea L.).

Hooker, Fl. of Brit. India IV. 1883. 108 (G. aurea L., excl. synon.).

Федченко Б., Мат. для фл. Памира и Алайск. хр. (отд. оттискъ, стр. 8. № 145: G. umbellata MB.).

Федченко О., Раст. Памира № 147: (G. umbellata MB.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 101: (G. umbellata MB.).

Paulsen, Plant. collect. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“. Bd. 27. 2 Helfte, 1906. 214: G. umbellata MB.).

Туркестанскія растенія — съ синими цвѣтами, а потому скорѣе соотвѣтствуютъ той формѣ, которая называется β. **coerulescens Wahlbg.**

Растеніе весьма измѣнчивое по своей величинѣ и формѣ. Болѣе крупные экземпляры достигаютъ 50 и болѣе сентим., а мелкіе 4—5 сентм. высоты (т. е. въ десять разъ меньше). Соотвѣтственно съ этимъ мѣняется и величина цвѣтовъ, листьевъ и проч. Очень часто (какъ и у G. falcata Turcz.) нижніе цвѣты на прикорневыхъ вѣткахъ бываютъ совсѣмъ мелкіе и сидятъ на отклоненныхъ вѣточкахъ. Но попадаются и совершенно карликовые экземпляры въ 2 сентм. и съ однимъ цвѣткомъ. Крупные экземпляры, наоборотъ, бываютъ весьма вѣтвисты, несутъ нѣсколько десятковъ (до сотни) цвѣтковъ. Стебель и вѣтви имѣютъ мало замѣтныя крылья. Листья и чашелистики по краямъ снабжены хрящеватыми зубчиками, что не соотвѣтствуетъ нѣкоторымъ описаніямъ (напр., Ledebour: „margine laevibus“), хотя это замѣтно только подъ лупой.

Такой полиморфизмъ дѣлаетъ труднымъ различеніе болѣе мелкихъ формъ, коихъ при желаніи можно насчитать сколько-угодно.

Цвѣты бываютъ обыкновенно синеватаго цвѣта (что не соотвѣтствуетъ названію aurea — золотая) или желтоватаго, особенно при отцвѣтаніи. Вѣроятно, это обстоятельство было причиной того, что авторы обыкновенно употребляютъ названіе G. umbellata MB., а не Линнеевское—G. aurea.

Многочисленные экземпляры, здѣсь указанные, относятся лишь къ гербарію Импер. Ботан. Сада (академическихъ я не могъ видѣть). Замѣчу, что среди нихъ (сверхъ обыкновенія) число экземпляровъ, собранныхъ А. Регелемъ, здѣсь незначительно (совершенно отсутствуютъ, напр., семирѣченскіе экземпл.); можно думать, что они случайно утеряны.

Семипалат. обл.: Горы Каркаралы, цв. авг. 1843 (*Шренкъ!*).

Тарбагатай: цв. 25 авг. 1841 (*Шренкъ!*) [1]).

Семирѣч. обл.: Джунгарскій Алатау, по р. Сарханъ, цв. іюль 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Джаманташъ, подъальп. область р. Ленсы, цв.

[1]) У Trautvetter (Enum. pl. songor. Schrenk) экземпляры Шренка пропущены.

авг. 1844 (*Маеленниковъ*! въ герб. Карелина). Джилкарагай, на р. Басканъ, цв. 21 и 29 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Каратау, цв. 11 іюля 1841 (*Шренкъ*!). Алатау, цв. 27 авг. 1843 (*Шренкъ*!). Перевалъ Табулгаты, цв. 19 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Майбулакъ, цв. 21 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Кокджаръ въ Тянь-шанѣ 8000′—9000′, цв. 28 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Копальскій хреб., цв. май 1857 (*П. Семеновъ*!). Вѣрнен. у., р. Черганакъ цв. 13 іюля 1877 (*А. Кушакевичъ*!). Шамси въ Александр. хребтѣ, цв. 24 іюля 1879 (*Фетисовъ*!). Долина Караколъ 6000′, цв. 25 іюля 1879 (*Фетисовъ*!. Ущелье Кадралы въ горахъ между оз. Сонкуль и р. Нарыномъ. цв. 3 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Шаркаратма 8000′. между Атбашъ и Нарынъ, цв. 14 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Оз. Сонкуль, цв. 26 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Кираколъ, притокъ р. Сусамыра 9000′—10.000′, 1 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Южн. склонъ горъ Сусамыръ-тау 6000′—7500′, цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Перевалъ Терекъ въ верх. р. Узунъ-Ахматъ. 10.000′—12.000′, цв. 30 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Кара-зысъ, притокъ М. Нарына на востокъ отъ Султанъ-сары 10.000′. цв. 1881 (*Фетисовъ*!) Ущелье Елъ-игла на южн. склонѣ хребта надъ М. Нарыномъ, 10.000′. цв. 16 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Аксай, цв. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—13.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). По дорогѣ изъ Мерке черезъ перевалъ Талбугаты въ Караколъ (Пржевальскъ), цв. 16—17 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Предгорья Джунгарскаго Алатау. Тышканское ущелье (40 верстъ отъ Джаркента къ N), цв. 25 іюля 1890 (*И. Шмидтъ*!). Кокойракъ, ист. р. Кебинъ, цв. 2 (14) іюля 1896 (*Brotherus*! № 865). Талгаръ, цв. 22 іюня (6 іюля) 1896 (*Brotherus*! № 294). Свв. склонъ Алатау отъ Вѣрнаго до перевала Кастекъ, цв. май 1896 (*В. Ладыгинъ*!). Терскей-Алатау къ западу отъ Пржевальска. цв. 4 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Перевалъ Кызъ-артъ, цв. 24 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Долина Сырты 12.000′, цв. 8 іюля 1903 (*Поярковъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Бишъ-ташъ, притокъ Таласа, 5000′, цв. 1 авг. 1881 (*Фетисовъ*!). Ауліэат. у., Александр. хреб., ущелье Кашка-су, цв. 9 іюля 1903 (*Ашльчиновъ*!); ущелье Бокъ-тикенъ, цв. 10 іюля 1902 (*Ашльчиновъ*!). Сусамыръ возлѣ Утпека, цв. 14 іюля 1905 (*Абрамовъ*!). Асу-Котой, въ системѣ Таласа, цв. 12 авг. 1905 (*Абрамовъ*!).

Ферган. обл.: Булакъ-су, цв. 12 іюля 1878 (*Скорняковъ*!) Ущелье Арчаты, цв. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Арчаты, цв. іюля 1878 (*Свиридовъ*!). Близъ устья Хатынъ-артъ, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Уроч. Бордаба, цв. 22 іюля, плод. 8 сент. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алай, Б. Карамукъ на торф. почвѣ, часто, цв. 3 сент. 1878 (*Невѣсскій*!). Перевалъ Тересъ-агаръ, цв. 10 сент. 1878 (*Невѣскій*!). Истоки р Кизылъ-су, цв. 26 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Кашгарское укрѣпл. Иркештамъ, цв. 16 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Между Чигирчикомъ и Гульчей, нач., цв. 27 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Памиръ, между Карасу и Памирскимъ постомъ. цв. 5 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акбасага, нач. цв. 29—30 іюня и цв. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Суфи-кургана до Акбасаги, нач. цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Алайскій хреб., Талдыкъ, цв. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Кизылъ-артъ — Бордаба, цв. 10 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Сарыташа до Акбасаги, пл. 12 авг.; Бордаба,

пл. 11 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Мулла-бель, пл. 14 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Вордабой и Сарыташемъ, цв. 11 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Отъ Дараута до Сандаля. цв. 30 іюня 1904 (*Б. Федченко*!). Сандаль. цв. 1 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Заалайскій хреб., около перев. Терсъ-Агаръ. цв. 1 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Ваханъ: Тогузъ 2900^{m}, 17 (29) сент. 1898 (*Paulsen*! № 1407).

Самарканд. обл.: Верх. р. Фанъ, цв. іюнь 1882 (*А. Регель*!). Такъ-Фонъ, цв. 11—12 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Вору, цв. 19 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Мадмъ, цв. 5 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Саратагъ 8000′, цв. 1—6 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Кумъ. цв. 3 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Оз. Искандеръ-куль 6800′, цв. 3 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Маусарифъ 7000′—9000′, цв. 28 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Варсоутъ. цв. 20 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Артучъ. цв. 8 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Рѣка Оби-Мурà, цв. 15 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Зарафшанскій ледникъ 8500′, цв. 5 авг. 1893 (*Комаровъ*!).

Дарвазъ: Арзынгъ 8000′, цв. 19 іюля 1899 (!!).

Каратегинъ: Ледникъ Ошанина, сѣв. склонъ хреб. Петра В., цв. 29 іюля 1897 (!!). Кошкуль на сѣв. скл. хребта Петра В., 10.000′, цв. 27 іюля 1897 (!!).

Рошанъ: Перевалъ Лазыръ, между Язгуланомъ и Розебаемъ, 11.000′—12.000′, цв. 23 сент. 1882 (*А. Регель*!).

Кит. Турк.: Горы Пренхабирга, Мэнгутэ 9000′. цв. 20—21 іюня (2—3 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Ханцагай-Арсланъ 6000′—7000′, цв. 25 іюня (7 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Арсланъ 8000′—9000′, цв. 3—5 (15—17) іюля 1879 (*А. Регель*!). Устье Арслана при впаденіи въ Кашъ 5500′, цв. 10 (22) іюля 1879 (*А. Регель*!). Долина р. Кашъ, южн. склонъ 9000′, цв. 5—6 авг. 1879 (*А. Регель*!). Кунгесъ, 7000′—8000′, цв. 15 авг. 1879 (*А. Регель*!). Цзагастэ-голъ, цв. и пл. 24 авг. (5 сент.) 1879 (*А. Регель*!). Арчаты у р. Воротала 5000′—6000′, цв. и пл. 24 авг. (5 сент.) 1879 (*А. Регель*!). Истокъ р. Алго. 9000′—10.000′, пл. 30 авг. (11 сент.) 1879 (*А. Регель*!). Р. Алго между Карашаромъ и Турфаномъ 5000′—6000′, цв. 1 (13) сент. 1879 (*А. Регель*!). Вост. притокъ южн. Ханцагая у Карашара 8000′. цв. 4 (16) сент. 1879 (*А. Регель*!).

389. Rochelia retorta (Pall.) Rchb. (restit.!).

Pallas, Reisen durch verschied. Prov. d. Russ. Reichs III. 1776. Anhang, 718. tab. I. i, fig. 2 (Lithospermum retortum Pall.).

Палласъ П. С., Путешествіе по разн. пров. Росс. Госуд. III. 2 1788. 398. tab. I. i, fig. 2 (Lithospermum retortum Pall.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 710: R. stellulata Rchb. et R. incana sp. n.).

Karelin et *Kirilow*. Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 412: R. stellulata Rchb.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 175 (R. stellulata Rchb.): 176 (R. incana Kar. et Kir.).

Reichenbach, Icon. flor. Germ. XVIII. 79. tab. 132 (R. stellulata Rchb.).

Boissier, Fl. Or. IV. 244. (R. stellulata Rchb. et R. incana Kar. et Kir.).

Trautvetter, Contributio ad fl. Turcom. („Acta H. P." IX. II. 1886. 462: R. Bungei Trautv.).

Федченко Б., Мат. для фл. Памира (Прилож. къ „Землевѣдѣнію" кн. I. стр. 8. № 150: Heterocaryum minimum DC.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 110: R. stellulata Rchb. et R. pedunculatis Boiss.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 389: R. stellulata Rchb.).

Synon.: Lithospermum retortum Pall.
Rochelia stellulata Rchb.
„ incana Kar. et Kir.
„ Bungei Trautv.
„ pedunculatis O. Fedtsch. (non Boiss.).
Heterocaryum minimum B. Fedtsch. (non DC.).

Descriptio prima et icon optima data est a P. S. Pallas jam anno 1776 sub nomine Lithospermi retorti Pall., unde nomen specificum ab eo datum restituendum est.

Variat multum quoad staturam et totum habitum pro statione, crescens a planitie usque 9000′ in montibus. In eodem specimine adsunt nuculae interdum vix tuberculato-stellulatae, vel tantum juniores tuberculatae sunt, serius glabrescentes et nitentes, vel haud raro in eodem loco crescunt formae stellulatae et ex toto leiocarpae. E speciminibus numerosis saepe collectae sunt leiocarpae et stellulatae mixtae. Nullum video discrimen specificum inter R. retortam (Pall.) Rchb. et R. leiocarpam Ledb. quae descripta fuit e speciminibus paucis.

R. incana Kar. et Kir. nil aliud est nisi specimen anormale R. retortae (Pall.) foliis supremis ampliatis latioribus. R. Bungei Trautv. est specimen defoliatum et depauperatum.

Впервые этотъ видъ былъ описанъ еще въ концѣ XVIII столѣтія Палласомъ подъ названіемъ Lithospermum retortum (l. c.), причемъ приложенъ былъ и хорошій рисунокъ. Поэтому, согласно правиламъ номенклатуры, это имя

нужно возстановить. Линь значительно позже описанъ былъ родъ Rochelia и наше растеніе названо Rochelia stellulata Rchb. и подъ такимъ названіемъ обыкновенно вездѣ обозначалось.

Слѣдуетъ отмѣтить, что другіе два вида, обозначаемые какъ R. incana Kar. et Kir. и R. Bungei Trautv., представляютъ собой настоящее недоразумѣніе, основанное на плохомъ и недостаточномъ матеріалѣ. Единственный экземпляръ R. incana K. et K. есть несомнѣнно лишь ненормальный—съ нѣсколько увеличенными верхними листьями; общій обликъ этого растенія не оставляетъ сомнѣній на счетъ нормальности. Что касается R. Bungei, которую Траутфеттеръ обозначалъ— „R. incana Bunge (non Kar. et Kir.)“, то это слабый небольшой экземпляръ, съ осыпавшимися плодами и почти безъ листьевъ (другихъ отличій нѣтъ). Такіе экземпляры встрѣчаются и въ другихъ мѣстахъ: не знаю, чѣмъ они отличаются отъ обыкновенныхъ.

Въ виду значительнаго распространенія этого вида, притомъ начиная отъ равнинъ и степей до значительной высоты въ горахъ (почти до 9.000′), общій обликъ этого растенія мѣняется довольно значительно. Интересно то, что постоянно приходится встрѣчать среди собранныхъ въ одномъ и томъ же мѣстѣ экземпляровъ то имѣющіе звѣздчато-бугорчатые плоды, то гладкіе, то наконецъ на одномъ и томъ же экземплярѣ — болѣе молодые плоды звѣздчатые, а болѣе старые гладкіе.

Такимъ образомъ въ сущности нѣтъ границы между R. retorta (Pall.). Rchb. и R. leiocarpa Ledb., такъ какъ всѣ другіе признаки совпадаютъ. Повидимому, это только формы одного вида (см. стр. 458).

Тург. обл.: Пески Б. Барсуки, пл. 28 апр. 1904 (*Дубянскій!*).

Закасп. обл.: Turcomania, цв. 1836 (*Карелинъ!*). Полуостровъ Мангышлакъ: мѣловыя горы Акъ-тау, близъ молы Каде, пл. 3 мая 1906 (*Дубянскій!*). На пологомъ склонѣ сарматскаго известняка Хапка-баба, пл. 28 іюня 1906 (*Дубянскій!*).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, цв.... (*Краузе!*). Отъ Ташкента до Каракъ-аты, цв. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе!*). Каратау. Каракузъ, пл. 30 мая 1876 (*А. Регель!*). Каракитай въ долинѣ р. Ангренъ, пл. май 1880 (*Муса!*). Ташкентъ, пл. и цв. апрѣль 1880 (*А. Регель!*).

Тарбагатай: цв. и пл. май 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*).

Семирѣч. обл.: Горы Акчавлы 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). По р. Урджаръ, южн. склонъ Тарбагатая, мол. плод. въ концѣ мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). По р. Аягузъ въ песч. пустынѣ у р. Лепсы, пл. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Джасыль-куль, цв. 1873 (*А. Кушакевичъ*!). Кутентайскъ, цв. 5 (17) апр. 1877 (*А. Регель*!). По степи Джаръ-чапканъ, пл. 17 апр. 1876 (*А. Кушакевичъ*!). Манагильды до Алабуги 7000′, пл. 4 іюня 1886 (*А. Регель*!). Аламединъ въ Александр. хребтѣ, 3500′—5500′, пл. и цв. 25 мая 1879 (*Фетисовъ*!). Пишпекъ, пл. 10 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Кара-турукъ, цв. и пл. конецъ мая 1886 (*Красновъ*!). Пустыня Камау, цв. и мол. пл. 1 мая 1886 (*Красновъ*!).

Самарк. обл.: Заравшан. долина, ущелье Сангы-джуманъ, пл. 25 мая 1869 (*О. Федченко*!). Самаркандъ, цв. и пл. 3 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Между Джизакомъ и Чиназомъ, пл. 22 апр. 1880 (*А. Регель*!). Джизакъ, цв. 26 марта 1882 (*А. Регель*!). Горы Пасрутъ на западн. притокѣ р. Фанъ, 7000′—8000′, пл. 30 іюня 1882 (*А. Регель*!). Озеро Кули-калонъ, пл. 22 іюня 1882 (*А. Регель*!). Джизакъ, цв. 2 апр. 1892 (*Глазуновъ*!). Спнтабъ, пл. май 1892 (*Глазуновъ*!). Артучъ, цв. и мол. пл. 13 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Кштутъ, пл. и цв. 7 іюня 1892 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Ура-тюбе 4000′—5000′, пл. 17 апр. 1880 (*А. Регель*!). Арслапбобъ. пл. 25 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Гульча, цв. и пл. 24 мая 1900 (*Транцшель*!). Памиръ, Яшиль-куль 1892 (*Назаровъ*: non vidi).

Шахрисябзъ: Чопухъ, пл. 14 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Ущелье Зигди, пл. 1 іюля 1896 (!!).

Курганъ-тюбе: Сарай. у р. Пянджъ 1000′, пл. и цв. 12 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Неопред. мѣстонахожденіе:

Атасу, пл. 19 мая 1843 (*Шренкъ*!).

—

Китайск. Турк.: Кульчжа, пл. средина апр. и май 1877 (*А. Регель*!). Чимпанзи возлѣ Кульчжи, пл. 26 апр. (8 мая) 1878 (*А. Регель*!). Хоргосъ, пл. 10 (22) апр. 1877 (*А. Регель*!). Сѣвер. Борборогусунъ 3000′—4000′ пл. и цв. 16 (28) апр. 1879 (*А. Регель*!).

β. Jaccabaghi m.

Minor fere a basi patule ramosa, pedicellis brevioribus crassioribus, calycis laciniis fructum vix aequantibus.

Яккабагъ: Уроч. Туркà, 8300′, цв. и пл. 17 іюня 1896 (!!).

390. Rochelia leiocarpa Ledb.

Ledebour. Fl. alt. I. 172.
Ledebour, Icon. fl. Ross. III. tab. 244.
Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 711).
Ledebour, Fl. Ross. III. 176.

Bunge, A. Lehman. reliq. botan. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 419).

Trautvetter, Enum. plant. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. IV. 430).

Boissier, Fl. Or. IV. 245.

Regel E., Descr. plant. nov. VI („Acta H. P." V. 2. 1878. 626: α. typica Rgl. et β. major Rgl.).

Synon.: Echinospermum Redowskii Lehm. γ. affine Rgl. in herb.

Маленькое растеніе, немноговѣтвистое (рѣже болѣе крупные экземпляры бываютъ многовѣтвисты), съ прижатымъ сѣрымъ опушеніемъ на стеблѣ и нѣсколько оттопыренымъ на листьяхъ. Плоды состоятъ изъ характерныхъ 2 орѣшковъ, въ зрѣломъ состояніи блестящихъ. Интересно то, что среди гладкихъ плодовъ встрѣчается иногда нѣсколько экземпляровъ съ такими же бугорками, какъ у R. retorta (Pall.) Rchb. (напр., мѣстность Борборогусунъ): ихъ безъ лупы невозможно отличить (см. стр. 457).

Э. Регель установилъ 2 разновидности: α. typica Rgl. и β. major Rgl. Послѣдняя отличается лишь тѣмъ, что это молодые экземпляры, еще цвѣтущіе, съ очень молодыми плодами, сохранившимися листьями и т. д.: различіе между α. и β. чисто фантастическое.

Семипалат. обл.: Тарбагатай, ист. Джаныбекъ, цв. 22 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Долина Чукуманъ, цв. и пл. 17 мая 1843 (*Шренкъ*!). Сѣв. берегъ оз. Норъ-Зайсана, колод. Май-чиликъ 18 мая 1863, р. Кальджиръ 22 мая 1863 (*Потанинъ*!).

Семирѣч. обл.: Холмистая мѣстность возлѣ Аягуза, цв. и пл. 15—16 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Аягузъ, цв. и пл. май 1841 (*Шренкъ*!). Атагай-асу, цв. и пл. 12 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Кугульдыръ-тау, пл. 29 мая 1840 (*Шренкъ*!). Герасимовка, цв. и пл. 1873 (*А. Кушакевичъ*!). Александр. хреб., Аламединъ 3500′—5500′, пл. 25 іюня 1879, цв. и пл. 25 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Мапагпльды до Алабуги 7000′, пл. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Сѣв. бер. Балхаша, цв. и пл. апр. 1884 (*Никольскій*!). Джаркент. у., ущелье Акджелявъ, пл. 13 іюня 1907 (*Дивногорская*!).

Сыръ-дар. обл.: Между Юсъ-кудукъ и Бакали на діоритовомъ плато, цв. 25 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Сыръ-дарья, пл. 9 мая 1842 (*Леманнъ*!)[1]).

Ферган. обл.: Гульча, пл. и цв. 22 мая 1900 (*Траншель*!): смѣсь R. retorta и R. leiocarpa. Алайскій хреб., Акбасага—Суфикурганъ, пл. 13 іюня 1901 (*Федченко*!).

[1]) Въ гербаріи Леманна при 2 мѣстностяхъ имѣется лишь одинъ экземпляръ.

Самарканд. обл.: Горы Пасрутъ на запад. прит. р. Фанъ 7000′—8000′, пл. и цв. 30 іюня 1882 (*А. Регель!*). Озеро Кули-калонъ 10.000′, пл. и цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Артучъ, мол. пл. и цв. 13 іюня 1892 (*Комаровъ!*).

Кит. Туркест.: Пилучи у Кульчжи, пл. 5 (17) мая 1877 (*А. Регель*)). Сѣв. Борборогусунъ, пл. и цв. 16 (28) апр. 1879 (*А. Регель!*). Сред. Хоргосъ 4000′—5000′, цв. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель!*). Между Кегенъ и Хоргосъ 2000′—3000′, цв. май 1878 (*А. Регель!*). Между Сумбе и Касанъ 7000′—8000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель!*).

391. Bothriospermum tenellum (Horn.) F. et M.

Fischer et *Meyer*, Index I. semin. Horti Petrop. 1835. p. 24.
Hooker, Fl. of Brit. India IV. 167.

Этотъ видъ, въ общемъ напоминающій Myosotis, оказывается значительно распространеннымъ. Такъ, онъ встрѣчается въ Китаѣ, Маньчжуріи, въ Японіи, Индіи.

Теперь впервые указывается въ Средней Азіи.

Кулябъ: Къ сѣверу отъ Сайята по р. Пянджъ 1500′, цв. и пл. 3 апр. 1883 (*А. Регель!*).

392. Solenanthus petiolaris DC. (suppl. ad № 197).

Липскій. Мат. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. 1904. 186).

Radix tuberosa, saepius fusiformi-tuberosa.

Вскорѣ по отпечатаніи II-ой части моихъ „Матеріаловъ" найдены еще экземпляры изъ Мумынабада, которые обнаруживаютъ интересную особенность. Именно, корни ихъ шишкообразно-утолщены (чаще веретенообразно). Корней на всѣхъ прежнихъ экземплярахъ не было, а потому описанія ихъ нигдѣ нѣтъ.

Повидимому и другіе виды имѣютъ такія же шишки: такъ, Б. А. Федченко привезъ изъ Зап. Тянь-шаня лекарственные корешки (очевидно, S. circinnatus).

Кулябъ: Ходжа Мумынъ къ югу отъ Куляба, цв. 29 марта 1883 (*А. Регель!*). Мумынабадъ, цв. III. IV. 1884 (*Муса!*).

β. coronatus (Rgl.) m.

Федченко В., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Ак. Наукъ" I. 1902. 153: S. circinnatus Ledb.).

Nuculae aculeis dilatatis in cupulam concretis.

Очень возможно, что многіе экземпляры, которые въ предыдущей работѣ приведены (цвѣтущіе) подъ S. petiolaris DC., относятся именно къ β. coronatus, но они лишь цвѣтущіе, плодовъ почти нигдѣ нѣтъ: судить невозможно.

Самарк. обл.: Ущелье Сангы-джаманъ, пл. 25 мая 1869 (*О. Федченко!*).
Шугнанъ: Долина р. Тогузъ-булакъ, подъ ивняками между Джиляпды и Ванкала на р. Гунтъ 11.500′, плод. и цв. 21 и 31 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

393. Solenanthus Olgae Rgl. et Smirn. (suppl. ad № 199).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 109).
Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. 1904. 190).

Къ указаннымъ мѣстонахожденіямъ слѣдуетъ прибавить цѣлый рядъ другихъ, а также прибавить новую разновидность γ. Tschimganicus m.; равнымъ образомъ случайно пропущенную работу О. Федченко.

Самарк. обл.: Перев. Мурà 11.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1882 (*А. Регель!*).
Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ 10.000′, цв. май 1883 (*А. Регель!*).
Дарвазъ: Хазретъ-султанъ на зап. скл. Дарваз. хребта, цв. V. VI. 1884 (*Муса!*). Гора Хазретъ-шахъ у истоковъ р. Аксу, цв. іюль 1884 (*Мусà!*). Гора Хазретъ-шахъ у исток. р. Аксу, цв. іюль 1884 (*Мусà!*). Въ горахъ возлѣ Чильдара, цв. май 1884 (*Мусà!*). Ущелье Сахаръ 8000′—10.000′, цв. V. VI. 1884 (*Мусà!*).

γ. Tschimganicus m.

Statura, habitus et floris structura ut in S. Olgae Rgl. et Smirn., sed planta cinereo-pubescens ut in S. styloso m.

По внѣшнимъ признакамъ, особенно по сѣрому обильному опушенію, совершенно напоминаетъ S. stylosus m. (а также цвѣтомъ вѣнчика), но значительно меньше; по всѣмъ другимъ признакамъ, особенно по строенію цвѣтка (особенно же по длиннымъ чешуйкамъ), болѣе соотвѣтствуетъ S. Olgae Rgl. et Smirn.

Сыръ-дар. обл.: Ташкентск. Алатау, у подножія горы Чимгана 5000′—7000′, цв. 21 іюня 1881 (*А. Регель!*). На горѣ Б. Чимганъ, цв. 8 авг. 1897 (*О. Федченко!*). Большой Чимганъ, цв. 1902 (*Е. Холутова!*). Чимганъ, цв. 1904 (*Шредеръ!*).

394. Solenanthus stylosus (Kar. Kir.) Lipsky (suppl. ad № 201).

Липскій, Матер. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. 1904. 193).

Федченко Б., Матер. для фл. Шугнана („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ" I. 1902. 154: S. nigricans Schr.).

Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. I. 92: S. nigricans Schrenk α. typicus Rgl. et β. hispidus Rgl.).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media IV („Botan. Tidsskrift" 27 Bd., 2 Helfte, 1906. 219: S. stylosus Lipsky).

Федченко О., II доп. къ флоръ Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 339: S. stylosus Lipsky) и III доп. къ флорѣ Памира (Acta H. P." XXVIII. 1907. 118: S. stylosus Lipsky).

Къ описанію, сдѣланному мною въ „Матеріалахъ" II, слѣдуетъ прибавить цѣлый рядъ указаній литературныхъ и еще больше—неупомянутыхъ прежде мѣстонахожденій.

Ферган. обл.: Кошъ-тюбе въ Алайск. хр., цв. 30 іюня 1878 (*Скорняковъ!*). Рѣка Кизылъ-су, уроч. Кавукъ, отцв. 3 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Памиръ, пл. и цв. 20 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Сѣв. предгорья оз. Кара-куль, пл. 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Чонъ-су на Акбайталѣ, отцв. 8 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Близъ оз. Кара-куль, отцв. 5 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ* и *Скорняковъ!*). У юж. берега оз. Кара-куль, на песч. почвѣ, цв. 11 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Памиръ, уроч. Кара-су, каменист. почва въ долинѣ, пл. 13 Іюля 1897 (*Коржинскій!*). Балянъ-кішкъ къ югу отъ перев. Каинды, кам. склоны, пл. 27 авг. 1897 (*Коржинскій!*). Сухія равнины у Сары-Мулла, 4100m, 25 іюня (7 іюля) 1898 (*Paulsen* № 674 non vidi). Склоны у Шаджана 3800m, 29 іюня (11 іюля) 1898 (*Paulsen* № 728: non vidi). Сухія равнины у оз. Яшиль-куль 3800′, 10 (22) іюля 1898 (*Paulsen* № 863: non vidi). Алайскій хреб., между Акбасага и Сарыташъ, цв. 1 іюля 1901 (*Федченко!*). Акбасага 10.300′, цв. 30 іюня 1901 (*Алекѣенко!*). Памиръ, оз. Каракуль, вост. камен. скл. 13.000′, цв. 5 іюля 1901 (*Алекѣенко!*). Между Кошъ-агылъ и Акбура, рабатъ Схепъ 12.500′, цв. 12 іюля 1901 (*Алекѣенко!*). Акбайталъ 13.000′, цв. 7 іюля 1901 (*Дзейверъ!*). Каракуль 13.000′, цв. 5 іюля 1901 (*Дзейверъ!*). Рѣка Харгошъ выше Мазаръ-тепе 13.000′, цв. и мол. пл. 26 іюня 1901 (*Алекѣенко!*). Джаръ-утекъ, цв. 1 іюля 1906 (*Хоревъ!*).

Самарканд. обл.: Оз. Кули-калонъ 10.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*).

Сыръ-дар. обл.: Акташъ, западн. скл., цв. 20 іюня 1905 (*Абрамовъ!*).

Семирѣч. обл.: Алабашъ-Кульджа, цв. и плод. 2 авг. 1884 (*Сорокинъ!*). Мерке-Караколъ, цв. 16—17 іюля 1884 (*Сорокинъ!*). Оттукъ, сѣв. прит. Нарына 7000′—8000′, цв. 15 іюня 1880 (*А. Регель!*). Сѣв. скл. Сусамыр. хребта, уроч. Сандыкъ 9000′—11.000′, цв. 3 іюля 1881 (*А. Фетисовъ!*). Оз. Иссыкъ-куль 5000—7000′, цв. 1 іюня 1893 (*Роборовскій!*). Ущелье Утпекъ, цв. 11 іюня 1903 (!! № 1319). Александр. хр., кочевка Авлѣ, цв. 14 іюня 1903 (!! № 1320). Долина Атбашъ 8000′, цв. 21 іюля 1903

(!! № 1321). Джеништке 6900′, отцв. 5 іюля 1903 (!!). Долина Иссыкъ-куль отъ Сазановки до Кизельцовъ, отцв. 2 іюля 1903 (*Ноярковъ*!).

Кашгаръ: Тагдумбашъ-Памиръ, ущ. Пистанъ 13.000′—14.000′, пл. 15 іюля 1901 (*Алексѣенко*!).

Шугнанъ: Въ верх. р. Тогузъ-булакъ, при спускѣ съ перев. Кой-тезекъ, цв. 20 іюля 1901 (*Федченко*!).

Кит. Турк.: Верх. Талды 7000′—9000′, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!). Сред. Талды 7000′, цв. 14 (26) мая 1879 (*А. Регель*!). Хоргосъ 5000′—6000′, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!). Шары-су 7—8000′, пл. 13 (25) іюня 1878 (*А. Регель*!).

395. Solenanthus karateginus Lipsky (suppl. ad № 202).

Липскій, Матер. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. 1904. 196).

Къ указаннымъ въ „Матеріалахъ" II мѣстонахожденіямъ слѣдуетъ прибавить рядъ другихъ, которыя еще болѣе расширяютъ распространеніе этого вида.

Ферган. обл.: Андижанск. у., альп. луга по р. Уракъ-су близъ перевала Кенколъ 8000′, цв. 29 мая, пл. 16 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Перев. Чигирчикъ, цв. 20 мая 1900 (*Траншель*!). Перев. Бель-аули, пл. 19 іюня 1900 (*Траншель*!). Заал. хреб., альп. обл. Ичке-су и Талмы-кунгей, цв. 6 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Сыръ-дар. обл.: Р. Андаульганъ, выше сліянія, цв. 23 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Карабулакъ, около ледника, пл. 3 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Чимганъ, цв. 1901 (Кн. *Мещерская*!).

Дарвазъ: Выше Джамакъ, подъемъ въ ущ. Гушхонъ, пл. 12 авг. 1901 (*Алексѣенко*!). Ущ. Гушхонъ, цв. и пл. 13 авг. 1901 (*Алексѣенко*!).

396. Solenanthus plantaginifolius Lipsky (suppl. ad № 203).

Липскій, Матер. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. 1904. 198).

Къ указаннымъ въ „Матеріалахъ" II мѣстонахожденіямъ нужно прибавить еще слѣдующія:

Кулябъ: Дивалай, выше Куляба, 3000′—4000′, цв. 23 марта 1883 (*А. Регель*!). Кишлакъ Чагана по дорогѣ изъ Куляба въ Бальджуанъ, цв. 30 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 524).

397. Solenanthus Kuschakewiczi (Rgl. et Smirn.) Lipsky.

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P." XXIII. 1904. 182).

Къ перечисленнымъ прежде **(№ 195)** мѣстонахожденіямъ нужно прибавить еще рядъ другихъ, частью новыхъ, частью случайно пропущенныхъ прежде.

Самарканд. обл.: Ходжент. у., горы Моголъ-тау, отцв. ... (Въ герб. Траутфеттера съ замѣткой: „dedit prof. Baillon“).

Гиссаръ: Регаръ, цв. 31 мар. 1906 (*Моррена!* въ герб. Рожевица № 108).

Денау: Биби-чака на Баба-тагъ. пл. 22 мая 1906 (*Рожевицъ!* № 734).

Бальджуанъ: Бальджуанъ, цв. и пл. 2 мая 1906 (*Рожевицъ!* № 434).

Кулябъ: Пушіонъ, цв. и пл. 30 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 531).

398. Nonnea picta (MB.) Fisch. et Mey.

Marschall-Bieberstein, Flora taur.-cauc. I. 1818. 127: (Anchusa picta MB.).

Fischer et *Meyer*, Index II. seminum Hort. Imper. Petropolit. 1835. 43 (N. sordida F. et M.).

Ledebour, Fl. alt. I. 185: (Lycopsis picta Lehm.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 110 (Nonnea picta F. et M.: N. caspica G. Don.; N. sordida F. et M.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 712: N. picta F. et M.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 407. № 562: N. caspia F. et M.; № 563: N. picta F. et M.).

Bunge, A Lehman. reliq. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII. 1851. 404: N. picta F. et M.).

Steven, Observ. in Asperifolias Taur. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1851. 574: N. Szovitsiana Stev.).

Trautvetter, Enum. plant. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 419: N. picta F. et M.: N. caspica G. Don.).

Franchet, Pl. du Turkest. („Ann. d. sc. natur.“ XVII. 1884. 213: N. picta F. et M.).

Boissier, Fl. Or. IV. 166. (N. picta F. et M.).

Regel E., Descr. plant. nov. VI („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 621: N. picta MB.: α. typica, β. caspica et γ. sordida Rgl.).

Trautvetter, Pl. caspio-cauc. Radde et Becker („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 459: N. picta F. et M.).

Trautvetter, Contrib. ad fl. Turcom. („Acta H. P.“ IX. 2. 1886. 461 N. picta F. et M.).

Kuntze O., Plantae orient.-ross. („Acta H. P.“ X. 1. 1887. 217: N. pulla DC. var. picta O. Ktze et var. sordida O. Ktze).

Radde G., Wissensch. Ergebn. 1886 Exped. nach Transkaspien (*Petermann's*, Geogr. Mitt., Ergänzh. № 126. 1898. 67, 86: N. picta F. et M.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э“ CIII. 1902. 105: N. picta F. et M., varr.: typica, caspica et sordida Rgl.).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“. 27 Bd., 2 Helfte, 1906. 216: N. picta F. et M.).

Synon.: Anchusa picta MB.
Lycopsis picta Lehm. и L. caspica Lehm.
Lycopsis taurica W.
Nonnea Szovitsiana Stev.
„ sordida F. et M.
„ caspica G. Don.
„ pulla DC. var. picta et var. sordida O. Ktze.
Onosma caspica W.

Видъ этотъ имѣетъ весьма широкое распространеніе, онъ встрѣчается не только въ Средней Азіи, но и на Алтаѣ, на Кавказѣ, попадаясь до Волги: въ Уральской области (*Смирновъ*!), на горѣ Богдо, Чанчачи (*Беккеръ*!) и т. д. Онъ подвержепъ значительной варіаціи, какъ это вообще свойственно сем. Boraginaceae, въ зависимости отъ возраста.

Синонимія этого вида довольно велика, онъ причислялся къ разнымъ родамъ. Укажу вкратцѣ нѣсколько случаевъ. Замѣчу прежде всего, что Nonnea sordida F. et M. была описана по культурнымъ экземплярамъ, выросшимъ въ Импер. Ботан. Саду въ 1835 году. Само собой разумѣется, что культурный экземпляръ въ такомъ сем., какъ Boraginaceae, конечно, будетъ отличаться отъ дикаго. Это, вѣроятно, и было причиной описанія новаго вида, хотя, сравнивая экземпляръ N. sordida F. et M. съ экземпляромъ N. picta F. et M. (оба выращены вмѣстѣ въ 1835 г.), я не вижу никакихъ отличій, кромѣ нѣсколько большей величины вѣнчика у N. picta. Само собой разумѣется, что такихъ экземпляровъ N. picta, какіе выросли въ саду, въ природѣ нѣтъ, нѣтъ ихъ и въ гербаріи, какъ это видно изъ огромнаго матеріала, бывшаго въ моемъ распоряженіи.

Далѣе, Траутфеттеръ (Enum. pl. Schrenk l. c.) утверждаетъ, что N. caspica G. Don отличается отъ N. picta F. et M. „caule ramisque arrectis, non procumbentibus“, т. е. прямыми стеблями и вѣтвями: но экземпляры Шренка, опредѣленные самимъ Траутфеттеромъ, совершенно противорѣчатъ этому утвержденію и показываютъ, что Траутфеттеръ не съумѣлъ отличить искусственно-подогнутыя вверхъ вѣтви отъ настоящихъ прямыхъ (то же видно и на экземплярахъ Карелина и Кирилова). Такимъ образомъ отличіе N. caspica G. Don отъ N. picta F. et M. не имѣетъ

никакого основанія. У Ледебура (Fl. Ross. III. 111) довольно опредѣленно сказано: „in discrimine inter hanc (N. sordida) et duas species antecedentes (N. picta и N. caspica) mihi non satis patet“.

Далѣе, разновидности, на которыя Э. Регель дѣлитъ N. picta F. et M., относятся несомнѣнно къ области фантазіи. И дѣйствительно: онѣ основаны на цвѣтѣ лепестковъ и величинѣ вѣнчика. Но цвѣтъ лепестковъ у Boraginaceae съ возрастомъ мѣняется на томъ же растеніи даже въ природѣ: а что же въ гербаріи? Это во-первыхъ. Во-вторыхъ—дѣленіе на разновидности сдѣлано къ тому же не по цвѣтущимъ экземплярамъ (по крайней мѣрѣ въ гербаріи!), а и по такимъ, гдѣ никакихъ *цвѣтовъ нѣтъ*: а какъ же это измѣрить величину вѣнчика, ежели вѣнчика то нѣтъ? Разница между молодыми экземплярами, еще невполнѣ вытянувшимися, и болѣе зрѣлыми послужила между прочимъ къ тому, что, напр., Bornmüller болѣе молодые мартовскіе экземпляры отнесъ къ var. caspica, а болѣе старые, вытянувшіеся—къ особой формѣ—f. vegeta Bornm. (in herb.!).

Нельзя наконецъ не упомянуть вскользь о томъ, что Kuntze просто причислилъ N. picta F. et M. къ N. pulla DC. въ качествѣ разновидности.

Въ заключеніе нужно упомянуть о томъ, что отличіе N. melanocarpa Boiss. отъ N. picta F. et M. недостаточно ясно, по крайней мѣрѣ—что касается туркестанскихъ экземпляровъ. По Boissier отличіе заключается въ томъ, что N. picta F. et M. меньше ростомъ, листья ея у́же, въ особенности узки листья прицвѣтные, которые притомъ очень заострены, доли чашечки у́же (не треугольныя) и сильно пріострены, на концѣ почти щетиновидны. Я бы прибавилъ, что плоды безъ пушка (или съ незначительнымъ пушкомъ внизу), менѣе морщинистые и часто какъ бы пятнистые.

Большинство туркестанскихъ экземпляровъ, дѣйствительно, таковы. Но есть экземпляры, которые скорѣе можно отнести къ N. melanocarpa Boiss. (см. ниже стр. 469).

Species valde propagata per totam Asiam-Mediam (Turkestaniam), pro aetate sat variabilis (ut in plurimis Boraginaceis), specimina juniora et seniora ad varias species (saltem varietates) referenda sunt. Varietates tamen, quae E. Re-

gel descripsit (typica, caspica, sordida) ad colorem et magnitudinem floris fundatae sunt (flores tamen saepa desunt). Specimina in Transcaspia lecta juvenilia vix evoluta cl. Bornmüller ad var. caspicam retulit, specimina vero seniora et majora ad f. vegetam (in herb.). Inter specimina numerosissima infra enumerata adsunt nonnula ad N. melanocarpam Boiss. potius referenda.

Тургайск. обл.: Иргизскій у., юж. часть Б. Барсуковъ, биратъ въ пескахъ Джиделе, цв. и пл. 8 мая 1904 (*Дубянскій!*).

Закаспійск. обл.: Turcomania septrentionalis, цв. и пл. 1836 (*Карелинъ!*). Ново-Александровскъ на вост. берегу Каспійскаго моря, 6 мая 1840 (*Леманнъ!*). Мангышлакъ, цв. и пл. 1869 (*Беккеръ!*). Красноводскъ, пл. 12 іюня 1870 (*Радде!*). Красноводскъ, пл. 1876 (*Беккеръ!*). Кизылъ-арвадъ, пл. 1883 (*Беккеръ!*). Между колодцами Ишакъ-рабатъ и Репетекъ, пл. 12 мая 1884 (*А. Регель!*). Между Асхабадомъ и Мервомъ, цв. 1884 (прислано *Г. И. Радде!*). Асхабадъ, нач. цв. 8 марта 1886 (*Радде!*). Каахка-кала, цв. 15 марта 1886 (*Радде!*). Тедженъ, пл. 2 іюня 1886 (*Радде!*). Мулла-кара, пл. 20 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Асхабадъ, цв. апр. 1889 (*Эйландтъ!*). Асхабадъ, цв. мартъ 1894 (*Минкевичъ!*). Ст. ж. д. Бами, 19 апр. (1 мая) 1896 (*Brotherus!*). Кизылъ-арвадъ, отцв. 16 мая 1897 (!! № 1076). Красноводскъ, нач. цв. 7 (20) марта 1900 (*Sintenis!* № 19: var. caspica Rgl.). Асхабадъ, цв. 23 марта (4 апр.) 1900 (*Sintenis!* № 64: f. vegeta Bornm.). Красноводскъ, пл. 6 іюня 1901 (*Алексѣенко!*). Полуостровъ Мангышлакъ: На глинистой степи, Ханка-баба, цв. и пл. 28 апр. 1906 (*Дубянскій!*); супесчаный склонъ, противъ источника Торышъ, цв. и пл. 2 мая 1906 (*Дубянскій!*). Суглинистый песокъ у молы Ирбасанъ, пл. 12 мая 1906 (*Дубянскій!*). Пески Акъ-тюбе, близъ Тоннъ-тюбе, на барханѣ съ саксауломъ, пл. 13 мая 1906 (*Дубянскій!*). Мѣловыя горы Актау, близъ Камыстыканы, пл. 30 мая 1906 (*Дубянскій!*). По склону въ оврагѣ Ханка-баба, пл. 28 іюня 1906 (*Дубянскій!*). На глинистой степи близъ Ханка-баба, 29 іюня 1906 (*Дубянскій!*).

Сыръ-дар. обл.: Песч. пустыня на оз. Ахъ-пайкуль, 2 іюля 1841 (*Леманнъ!*). Степь на Куванъ-дарьѣ, 7 мая 1842 (*Леманнъ!*). Ямапъ-кизылъ-куль, 22 апр., Юсъ-худукъ 24 апр., гранитныя скалы Бакали 29 апр. 1842 (*Леманнъ!*). Чардара, луга у Сыръ-дарьи, 27 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Между Туркестаномъ и Казалами (*Садовскій!*). Между Ташкентомъ и Каракъ-аты, цв. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе!*). Сыръ-дарья у Ташкента, цв. и пл. апр. 1880 (*А. Регель!*). Карасу между Ташкентомъ и Ходжентомъ, цв. 9 апр. 1880 (*А. Регель!*). Ташкентъ, цв. и пл. 5 апр. 1882 (*А. Регель!*). Ташкентъ, пл. 1905 (*Шредеръ!*). Островъ озера Аще-куль, цв. 9 мая 1905 (*Абрамовъ!*). Кармакчи, пл. 3 іюня 1906 (*Кастаньѣ!*).

Семирѣч. обл.: Аягузъ, цв. сред. мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Аягузъ, цв. и пл. 24 мая 1840 (*Шренкъ!*). Озеро Клы возлѣ Сассыкъ-пастау, плод. 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Глин. холмы горъ Алатау 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Или, цв. 12 мая 1857 (*П. П. Семеновъ!*).

Мерке 1-е, цв. 5—6 іюня 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Кейсыкъ на перевалѣ цѣпи Арасанъ, Алатау, цв. 3 мая 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Уроч. Койсара на Иссыкъ-куль, пл. 22 сент. 1876 (*Ларіоновъ!*). По р. Чу, цв. и пл. 1876 (*Кушакевичъ!*). Илійское, цв. 5 (17) апр. 1877 (*А. Регель!*). Предгорья Александр. хр., цв. 15—25 апр. 1879 (*Фетисовъ!*). Курдай, цв. 18 апр. 1880 (*Фетисовъ!*). Манагильды до Алабуги, пл. и цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель!*). Сѣв. склонъ Сусамыр. хребта 7000′—10.000′, пл. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ!*). Сѣв. берегъ Балхаша, цв. апр. 1884 (*Никольскій!*). По р. Копа, нач. цв. 1886 (*Красновъ!*). Сѣв. берегъ оз. Иссыкъ-куль 5500′, пл. и цв. 16 мая 1889 (*Роборовскій!*) и 11 іюня 1893, 6000′—7000′ (*Роборовскій!*). Ущелье Б. Копалки, цв. и пл. 9 іюня 1902 (*В. Гавриловъ!*). Иссыкъ-куль у Пржевальска, пл. и цв. 12 іюля 1903 (!! № 1315). Нарынъ 7370′, пл. и цв. 19 іюля 1903 (№ 1316 !!). Хуторъ Отрадное по р. Карасу, цв. 20 апр. 1903 (*Недзвѣцкій!*); цв. и пл. 18 мая 1903 (*Недзвѣцкій!*). Илійское, пл. 28 іюня 1903 (*Недзвѣцкій!*). Хуторъ Отрадное, пл. и цв. 1 іюня 1903 (*П. Ивановъ!*). Илійское, цв. 25 апр. 1905 (*Поярковъ!*).

Семипалат. обл.: Каракпнгиръ, пл. 10 іюня 1842 (*Шренкъ!*). Атасу, цв. 14 мая 1843 (*Шренкъ!*). На южн. склонѣ горы Чакыль-мысъ (лѣв. берегъ Цзайсана) на камен. почвѣ, цв. 9 мая 1863 (*Потанинъ!*). На лугу Чернаго Иртыша въ ямѣ на обнаженіи глины, цв. 17 мая 1863 (*Потанинъ!*).

Самарканд. обл.: Самаркандъ 2100′, цв. 1, 3, 12 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Катта-курганъ по арыку Нарупай 1360′, цв. 29 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Оалыкское ущелье 2500′—3200′, цв. и пл. 18 мая 1869 (*О. Федченко!*). Моголъ-тау, цв. 22 марта и 28 апр.... (*Съверцевъ!*). Джамбулакъ, плод. 20 апр.... (*Съверцевъ!*). Ст. Джамбулакъ, цв. 12 апр. 1880 (*А. Регель!*). Ходжентъ, цв. 1880 (*А. Регель!*). Ходжентъ, цв. и пл. 23 апр.... (*Съверцевъ!*). Долина Джиджикъ-рудъ 6000′—7000′, пл. 21 авг. 1884 (*А. Регель!*). Колод. Куль-суюкъ, цв. и пл. 8 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Игамъ-берды, цв. 17 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Джума-базаръ, цв. и пл. 19 мая 1892 (*Комаровъ!*). Пенджикентъ, цв. и пл. 20 мая 1892 (*Комаровъ!*). Саратагъ, цв. 23 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, пл. 19 мая 1892 (*Комаровъ!*). Чандара, цв. и пл. 16—17 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, пл. 28 мая 1886 (!!).

Ферган. обл.: Гава-кишлакъ, пл. и цв. 22 мая 1878 (*Скорняковъ!*). По р. Безымянной между р. Белаули и Суфи-курганомъ, цв. и пл. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Кизылъ-джаръ, арчевая роща, цв. и пл. 12 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Суфи-курганъ 2000′. 6 (18) іюня 1898 (*Paulsen* № 415: non vidi). Алайскій хреб., между Чигирчикомъ и Гульчей, цв. и пл. 27 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Суфи-курганъ, пл. и цв. 29 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Отъ сел. Моды до Лянгара, цв. и пл. 26і юня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Акбасага, цв. и пл. 29 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*).

Кабадіанъ: Сайятъ 1500′, пл. 3 апр. 1883 (*А. Регель!*). Джиликуль по р. Вахшъ, 900′—1000′, пл. 15 апр. 1883 (*А. Регель!*). Между г. Кабадіаномъ и р. Вахшъ 2000′—3000′, пл. 18 апр. 1883 (*А. Регель!*). У горы Ходжа-Казьянъ недалеко г. Кабадіана 2500′—3000′, пл. 25 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ, цв. февр. 1884 (въ герб. *A. Регеля!*) и 3000′—4000′, цв. мартъ 1884 (*A. Регель!*).

Курганъ-тюбе: г. Курганъ-тюбе 1000′, недал. р. Вахшъ, пл. и цв. мартъ 1884 (*Муса!* въ герб. А. Регеля). Песч. холмы у устья р. Вахшъ къ вост. отъ Джили-куль 1000′, пл. 14 апр. 1883 (*A. Регель!*). Зап. скл. горы Каратау у ист. Чиганъ 4000′, цв. и пл. 10 апр. 1883 (*A. Регель!*).

Кермине: Кермине—Богистанъ 1000′, пл. 26 апр. 1884 (*A. Регель!*).

Ширабадъ: Ляйляканъ, пл. и цв. 18 марта 1906 (*Рожевицъ!*). Пески Ходжа-Гальсуаръ близь Аму-дарьи, цв. и пл. 22 марта 1906 (*Рожевицъ!*). Кокайты, цв. 11 апр. 1906 (*Рожевицъ!*). Джаръ-курганъ, цв. и пл. 11 апр. 1906 (*Рожевицъ!*).

Карши: *Capus* (ex Franchet *l. c.*).

Китайск. Турк.: Кульчжа, цв. 1876 (*Голике!*). Кульчжа, цв. и пл. 21 апр. 1877 (*A. Регель!*). Между Суйдуномъ и р. Или, цв. и пл. 25 апр. (7 мая) 1877 (*A. Регель!*). Актюбе возлѣ Кульчжи, 1 (13) мая 1877 (*A. Регель!*). Предгорья Долонкара сѣвернѣе Борохуджира 3000′, пл. 9 (21) мая 1877 (*A. Регель!*). Капки въ верх. р. Текесъ, пл. 13 (25) авг. 1877 (*A. Регель!*). На берегу сред. теч. р. Текесъ 4000′—5000′, цв. и пл. 1 (13) авг. 1877 (*A. Регель!*). Пилячи у Кульчжи, цв. и пл. 5 (17) мая 1877 (*A. Регель!*). Лѣвый берегъ р. Или у Кульчжи, цв. и пл. 17 (29) мая 1877 (*A. Регель!*). Берегъ Или къ вост. отъ Кульчжи 2 (14) мая 1877 (*A. Регель!*). Хоюръ-Сумунъ къ югу отъ Кульчжи, цв. и пл. 15 (27) мая 1877 (*A. Регель!*). Баяндай возлѣ Кульчжи, цв. и пл. 5 и 6 мая 1878 (*A. Регель!*).

399. Nonnea melanocarpa Boiss.

Boissier, Fl. Or. IV. 165.

Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1888. 213: N. picta).

Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P.“ V. 2. 1878. 621: N. picta MB. partim.).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur“. XVII. 1884. 214).

Между экземплярами N. picta (MB) F. et M. попадается нѣкоторое количество такихъ, которые нѣсколько отличаются немногими деталями, именно: стеблевые листья хотя почти совсѣмъ не отличаются отъ N. picta, но верхніе (при цвѣткахъ) шире и короче, скорѣе напоминаютъ N. melanocarpa Boiss.; равнымъ образомъ и чашелистики треугольные, не столь узкіе и на концѣ не столь пріостренные; плоды болѣе морщинисты и покрыты пушкомъ.

Конечно, всѣ эти отличія довольно слабы и ихъ не всегда можно замѣтить, напр., на очень молодыхъ экземплярахъ; затѣмъ попадаютсякакъ бы переходныя формы. Но въ сущности и самый видъ N. melanocarpa Boiss., если судить по экземплярамъ самого Boissier (напр., экземпляры его, собранные возлѣ Іерусалима: Palaestina, Jerusalem, april 1846!), въ сущности очень малымъ отличаются отъ N. picta (MB.) F. et M.; въ гербаріи Импер. Бот. Сада имѣются экземпляры изъ Персіи (Persia, *Derderian*!), опредѣленные самимъ Boissier такъ:

N. melanocarpa Boiss. forma macra Boiss. (in herb. Horti Petropol.!).

Большинство нашихъ туркестанскихъ экземпляровъ, особенно же экземпляры, собранные въ Чупанъ-ата (Самаркандъ) 26 марта 1892 Глазуновымъ, не отличаются отъ персидскихъ Дердеріана. Правда, эти экземпляры я отнесъ бы просто къ N. picta (MB.), но въ виду того, что все-таки попадаются экземпляры, отличные отъ N. picta (MB.) и какъ бы приближающіеся къ N. melanocarpa Boiss., приходится отличать эту форму.

Съ другой стороны есть экземпляры болѣе крупные, повидимому выросшіе въ тѣни (или въ саду), которые почти не отличаются отъ типическихъ N. melanocarpa Boiss. Интересно то обстоятельство, что именно самый типичный экземпляръ, который можно смѣло отнести къ N. melanocarpa Boiss., Э. Регель отнесъ къ N. picta MB.

Замѣчу, что есть культурные экземпляры, выросшіе въ Импер. Бот. Саду изъ сѣмянъ, привезенныхъ А. Регелемъ (а имъ собираемы были исключительно экземпляры N. picta). Эти экземпляры скорѣе походятъ на N. melanocarpa Boiss., какъ по болѣе значительному росту, болѣе широкимъ листьямъ и т. д.

Species valde affinis N. pictae (MB.), a qua differt foliis paulo latioribus (non semper), foliis floralibus latioribus oblongis acutis, calycis laciniis latioribus triangularibus, nuculis ut videtur saepius magis rugosis et pilosis. Specimina typica 2—3 tantum, quae potius formae umbrosae sunt vel in hortis enatae. Caetera plura non differunt a forma *macra* Boiss. (in herb. Horti Petrop.!).

Specimina culta in Horti Petropolitano (e seminibus N. pictae, nam ab A. Regel missa sunt, qui N. pictam tantum collegit) potius ad N. melanocarpam Boiss. referenda sunt: valde clarum est, N. melanocarpam Boiss. formam majorem et magis evolutam esse N. pictae MB. (vel N. pictam — formam macram N. melanocarpae Boiss.).

Самарканд. обл.: Джизакъ, май 1881 (*Capus:* non vidi).
Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, цв. и пл. (*Краузе*!). Ташкентъ, цв. 1899 (*Е. Холутова*!).
Семирѣч. обл.: Кендыкъ-тасъ, цв. и пл. 1886 (*Красновъ!*).
Ширабадъ: Ширабадъ, нач. апр. 1881 (*Capus:* non vidi).

Forma **macra Boiss.** (in herb. Hort. Petr.!).

Intermedia inter N. pictam (MB.) et N. melanocarpam Boiss. Habitus N. pictae: minor foliis angustioribus, floralibus fere ut in A. picta (MB.), sed minus longis et paulo latioribus; nuculis potius ut in N. melanocarpa Boiss. Meo sensu vix a N. picta (MB.) differt; tamen provisorie distinguenda est uti forma intermedia inter 2 species.

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, нач. цвѣт. 12 марта 1871 (*О. Федченко*!). Ташкентъ, сады на Боссу, цв. и пл. 11 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Ташкентъ, цв. и пл. 1882 (*Маевъ*!). Ташкентъ, цв. (*Краузе*!).
Самарканд. обл.: Гора Чупаната, цв. 23 марта 1869 (*О. Федченко*!). Самаркандъ, цв. 16 марта, цв. и пл. 17 апр. 1869 (*О. Федченко*!).

Замѣчу ко всему, что эта форма macra попадается совершенно въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ растетъ и N. picta (MB.).

400. Echium vulgare L.

Boissier, Fl. Or. IV. 206.
Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1886. 339: E. italicum CAM.).
Липскій, Ю горн. обл. русск. Туркест., Тянь-шаня („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“. 1906. 175).

Это, столь обыкновенное растеніе въ Европѣ, въ Средней Азіи попадается рѣдко. Прежніе собиратели (Карелинъ, Кириловъ, Шренкъ, Семеновъ) совершенно не привозили этого растенія. Въ гербаріи Императорскаго Ботан. Сада имѣется всего нѣсколько экземпляровъ, собранныхъ въ болѣе позднее время. Мнѣ приходилось слышать, что это медоносное растеніе появилось въ Туркестанѣ (въ Семирѣ-

ческой линіи области) послѣ того, какъ его стали разводить какъ медоносное растеніе. Послѣднее вполнѣ возможно.

Единственное до сихъ поръ указаніе Краснова (l. c.) и то свое растеніе Красновъ отнесъ къ E. italicum Retz.

Семирѣч. обл.: Алматинка возлѣ Вѣрнаго, цв. 1 іюля 1880 (*A. Регель*!). Вѣрный, цв. и пл. 1886 (*Красновъ*!). Пржевальскъ 6000′, цв. 9 іюля 1903 (!!). Окрестности Пржевальска, сухія мѣста, цв. 25 іюня 1903 (*Пояркова*!). Вѣрный, по теченію р. Каргалинки, въ предгорьяхъ, черноземъ, цв. 22 іюня 1903 (*Недзвѣцкій*!).

401. Echium Italicum L.

Ledebour, Fl. Ross. III. 106 (E. altissimum Jacq.).
Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersbourg“ VII. 1851. 404: E. altissimum Jacq.).
Boissier, Fl. Or. IV. 205 (E. Italicum L.).
Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XVII. 1884. 213: E. Italicum L.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 105).

Этотъ видъ распространенъ значительно въ предѣлахъ Средней Азіи, но собранъ онъ сравнительно бѣдно (напр., отсутствуютъ экземпляры изъ Семирѣч. области).

Закасп. обл.: Гермабъ, цв. 24 мая 1886 (*Радде*! № 513). Чули, цв. 29 мая 1889 (*Антоновъ*!). Багыръ, цв. и пл. 28 мая 1889 (*Антоновъ*!).

Самарканд. обл.: Самаркандъ, на холмахъ и по дорогамъ, плод. 3 сент. 1841 (*Лемана*!). Агалыкъ, пл. 9 окт. 1841 (*Лемана*!). Зарафшан. долина, Джамъ 2047′, цв. 12 мая 1869 (*О. Федченко*!). Косатарашъ 3600′, пл. 9 сент. 1870 (*О. Федченко*!). Кара-тюбе, цв. и пл. 26 іюля 1878 (*Невѣсскій*!). Кштутъ, цв. 19 іюня 1882 (*A. Регель*!). Самаркандъ, цв. 16 мая 1892 (*А. Комаровъ*!). Самаркандъ, пл. 1890 (*Тимофеевъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, нач. цв.... (*Краузе*!). Ташкентъ, цв. 1/2 мая 1882 (*A. Регель*!). Между Бугуномъ и Боролдаемъ, пл. 5 іюня 1876 (*A. Регель*!). Каратау, Сайлыкъ 3000′—5000′, цв. 8 авг. 1876 (*A. Регель*!). Ганшулага въ Ташкент. Алатау, цв. 17 мая 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля). Ходжакентъ въ долинѣ Чирчика, цв. и пл. 19 іюня 1881 (*A. Регель*!). Ангренъ, цв. 17 мая 1886 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

Гиссаръ: Хакими въ долинѣ Каратага 5000′, цв. и пл. 8 іюня 1882 (*A. Регель*!). Тутъ-каулъ, цв. 9 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 472).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. май 1883 (*A. Регель*!).

402. Gastrocotyle hispida (Forsk.) Bge.

Forskål, Flora aegyptiaco-arabica 1775. 40 (Anchusa hispida Forsk.).

Bunge, Delect. semin. Horti Dorpat. 1849. 2 (Gastrocotyle hispida Bge).

Bunge, A. Lehmann. reliq. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 405: Gastrocotyle hispida Bge).

Trautvetter, Enum. plant. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. IV. 419: Anchusa hispida Forsk. var. songorica Trautv.).

Trautvetter, Enum. plant. Maloma 1870 et 1871 Turcom. („Труды Импер. Ботан. Сада" I. 1872. 276: Anchusa hispida Forsk. var. songorica Trautv.).

Траутфеттеръ. Спис. раст., собр. кап. Маломой въ Туркм. 1870—71 („Зап. Кавк. отд. И. Р. Геогр. Общ." кн. VIII. 1873. 33. № 68: A. hispida Forsk. var. songorica Trautv.).

Boissier, Fl. Or. IV. 158 (Anchusa hispida Forsk.).

Hooker, Fl. of Brit. India IV. 1883. 168 (G. hispida Bge.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 106: Anchusa hispida Forsk.).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media IV („Botan. Tidsskrift" 27 Bd., Helfte 2. 1906. 215: Anchusa hispida Forsk. et Microula Benthami Gürke, non Clarke).

Synon.: Anchusa hispida Forsk.
Anchusa hispida Forsk var. songorica Trautv.
Gastrocotyle hispida Bge.
Microula Benthami Gürke (ex *Paulsen* l. c.).

Небольшое однолѣтнее растеніе, обыкновенно со стелющимися на землѣ вѣтвями, отходящими почти отъ корня. Нѣкоторые экземпляры бываютъ маловѣтвисты, но часто попадаются и такіе, которые изъ одного корня даютъ множество вѣтвей, распластанныхъ по землѣ, которыя въ свою очередь вѣтвятся. Все растеніе покрыто своеобразными бѣлыми ломкими волосками разной величины, сидящими на луковичкахъ. Хотя это опушеніе довольно ординарно въ сем. Boraginaceae, но растеніе это можно узнать по его опушенію. Цвѣтки сидятъ въ углахъ почти всѣхъ листьевъ, начиная чуть не отъ корня. Они густо покрыты такими же жесткими волосками и выдѣляются издали

въ видѣ бѣловатыхъ комковъ. Сначала цвѣты сидячіе, но потомъ при плодахъ цвѣтоножки вытягиваются, отклоняясь внизъ. Чашечка при плодѣ не увеличивается (или очень мало).

Цвѣты (судя по замѣткѣ А. Регеля въ гербаріи flores coerulei s. albi) синеватые или даже бѣлые. Орѣшки покрыты блестящими (какъ бы железистыми) капельками. Такая „железистость“ попадается также на стволѣ и вѣтвяхъ. Орѣшки (4—2) прямо вверхъ стоячіе, нѣсколько согнутые, полуяйцевидные, съ сѣтчатыми рѣзкими ребрами; рубчикъ ихъ находится на внутренней сторонѣ, доходитъ до середины и выше (такъ что сѣмяносъ равенъ по длинѣ половинѣ орѣшковъ), продолговатый, съ утолщеннымъ зазубреннымъ краемъ.

Видъ этотъ распространенъ, начиная отъ Египта, до Индіи (чрезъ Аравію), заходя въ Среднюю Азію и является однимъ изъ тѣхъ видовъ, которые общи африканскимъ и средне-азіатскимъ пустынямъ. Здѣсь въ Средней Азіи онъ повидимому распространенъ широко, но число собранныхъ экземпляровъ сравнительно мало (я имѣю въ виду лишь гербаріи Импер. Ботан. Сада), что, вѣроятно, обусловлено „неинтересностью“ этого растенія.

По цвѣторасположенію и орѣшкамъ этотъ видъ едва ли можно отнести къ р. Anchusa.

Закаспійск. обл.: Крѣпость Ташъ-арватъ-кала, пл. 16 іюля 1871 (*Маломa*!). Тахта-боло, пл. 12 іюня 1884 (*А. Регель!*). Красноводскъ, на пескахъ, пл. 5 іюня 1901 (*Алексѣенко*!).

Семипалат. обл.: Берегъ р. Сары-су, цв. и пл. 26 іюля 1842 (*Шренкъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Старое русло Куванъ-дарья, цв. и пл. 19 іюля 1841 (*Геманнъ*!).

Самарканд. обл.: Самаркандъ, пл. 16. іюля 1869 (*О. Федченко*!). Ташъ-Фонъ, цв. и пл. 12 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, цв. и пл. 28 мая 1896 (!!); цв. и пл. 27 мая 1897 (!!).

Хива: Куня-Ургенчъ, пл. 7 іюля 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!).

Бухара: Каракуль, цв. и пл. 4 мая 1884 (*А. Регель*!). Между Олотомъ и Фарабомъ, цв. 5 мая 1884 (*А. Регель*!). Якатутъ, песч. пустыня, 2 (14) мая 1898 (*Paulsen* № 202: non vidi). Ст. ж. д. Каракуль, цв. и пл. 18 мая 1903 (*Андросовъ*!).

Керминѐ: Керминѐ, пл. и цв. 5 апр. 1884 (*А. Регель*!). Пустыня между Керминѐ и Богистаномъ, цв. 24 апр. 1884 (*А. Регель*!).

Каршй: Между г. Каршй и Аму-дарьей, пл. 1882 (*А. Регель*!).

403. Anchusa italica Retz.

Boissier, Fl. Or. IV. 154.
Aitchison, The Bot. of Afgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc." Ser. 2, t. III. part. I. 1888. 90).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э". СПІ. 1902. 106).
Kuntze O., Plant. orient.-ross. („Acta H. P." X. I. 1887. 211).
Paulsen, Plants coll. in Asia-Media IV („Botan. Tidsskrift" Bd. 27, Helfte 2, 1906. 215).
Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ." XLII. 1906. 100, 101).

По литературнымъ даннымъ свѣдѣнія объ этомъ видѣ довольно ограничены. Однако матеріалъ въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада значительный, поэтому я считаю не лишнимъ перечислить всѣ извѣстныя по гербарію мѣстонахожденія. Экземпляровъ пока я не видѣлъ лишь изъ Семирѣченской области.

Закасп. обл.: Тахта-бале, цв. и пл. 12 іюня 1884 (*А. Регель*!). Гермабъ, цв. и пл. 24 мая 1886 (*Радде*!). Гермабъ, цв. и пл. 8 іюня 1889 (*Антоновъ*!). По дорогѣ въ Мешедъ, цв. и пл. апр. 1895 (*Минкевичъ*!).

Самарканд. обл.: Между Катта-курганомъ и Ярбашемъ, цв. 30 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Каратюбе 2900′, цв. 19 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ходженть, цв. 23 апр. ... (*Съверцевъ*). Кули-калонъ 10.000′—11.000′, цв. 22 іюня 1882 (*А. Регель*!). Самаркандъ 2200′, цв. 19 мая 1892 (*Комаровъ*!). Хумъкала, цв. 5 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Ургутъ, цв. 21 мая 1892 (*Комаровъ*!). Шинкъ, цв. 30 мая 1892 (*Комаровъ*!). Яны-курганъ, недалеко Самарканда, цв. іюнь 1907 (*Пельцъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, цв. 17 мая 1869 (*Съверцевъ*!). Тюшетъ-арысъ въ Каратау, цв. ... (*Съверцевъ*!). Ташкентъ, сады на Босеу 1400′, цв. 6 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Ташкентъ, цв. 1882 (*Маевъ*!). Ташкентъ, цв. мартъ 1872 (*Н. Корольковъ*!). Ташкентъ, цв. (*Краузе*!). Окрестности Чимгана 5000′, іюнь 1872 (*Н. Корольковъ*!). Сыръ-дарья (*Голике*!). Фортъ Туркестанъ, 5—20 іюня 1874 (*Голике*!). Ангренъ, цв. и пл. 17 мая 1880 (*Муси*!). Паркусъ, въ долинѣ Чирчика, цв. и пл. 19 іюня 1881 (*А. Регель*!). Ташкентъ, цв. апр. 1880 и 15 апр. 1882, пл. іюнь 1881 (*А. Регель*!). Чимганъ, цв. и пл. 1899, 1900, 1901 (*Е. Холутова*!). Чимганъ 4700′, пл. 16 іюня 1897 (*О.* и *Б. Федченко*!). Долина Пскема на р. Урунгачъ, пл. 4 авг. 1902 (*Б. Федченко*!). Ходжакентъ, цв. 31 мая 1903 (№ 1312 !!). Ташкентъ, цв. 1905 (*Маллицкая*!).

Ферган. обл.: Андижанъ, цв. 9 іюня 1878 (*Скорняковъ*!). Сары-біэ-сай, вершина Майли-сая, цв. и пл. 31 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Между Кара-су и Ошемъ, цв. и пл. 26 мая 1880 (*А. Регель*!). Кишлакъ Мады до

6000′, цв. 26 іюня 1891 (*Бржезицкій!*). Ущ. Агачъ-артъ, цв. 5 іюля 1891 (*Бржезицкій!*). Андиж. у., Арсланбобъ, цв. и пл. 12 іюня 1899 (*Литвиновъ!*). Ошъ, на поляхъ, 27 мая (8 іюня) 1898 (*Paulsen* № 330: non vidi).

Гиссаръ: Хакими, въ долинѣ р. Каратага 5000′, цв. и пл. 8 іюня 1882 (*А. Регель!*). Тутъ-каулъ, цв. 8 мая 1906 (*Рожевицъ!* № 595).

Шахрисябсъ: Гилянъ, цв. 7 іюня 1896 (!!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, цв. май 1883 (*А. Регель!*). Бальджуанъ, цв. 2 мая 1906 (*Рожевицъ!* № 546).

Ширабадъ: Джаръ-курганъ, нач. цв. 11 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 241).

Каратегинъ: Шингаличъ на р. Сорбухъ 6000′, цв. 20 авг. 1881 (*А. Регель!*).

Кулябъ: Кулябъ, цв. 29 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 511).

Дарвазъ: Прав. берегъ Пянджа до Калаи-хума, пл. 11 сент. 1881 (*А. Регель!*).

404. Anchusa (Lycopsis) orientalis Rchb.

Ledebour, Fl. Rossica III. 122 (L. micrantha Ledb., L. orientalis L.).

Boissier, Fl. Or. IV. 161.

Becker A., Reise nach Krasnowodsk u. Daghestan („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1878. I. 119: A. L. arvensis L. v. micrantha Trautv.).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 352).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 106: Anchusa arvensis L. и var. micrantha Trautv.).

Липскій, Горная Бухара 451 (A. officinalis), I. 156: (A. orientalis), II. 451 (*sphalmate*: Anchusa officinalis Lycopsis orientalis), II. 453 (L. orientalis).

Synon.: Lycopsis orientalis L.
Lycopsis micrantha Ledb.
Anchusa arvensis L. и—var. micrantha Trautv.

Видъ, подверженный значительнымъ варіаціямъ, ростомъ отъ $^1/_2$ фута до 2—3 футовъ. Листья въ очень молодомъ состояніи бываютъ повидимому съ зубцами или извилинами (напр., мартовскіе экземпляры), затѣмъ при вытягиваніи листъ какъ бы теряетъ эту зубчатость. Равнымъ образомъ съ возрастомъ мѣняется опушеніе и т. д. Благодаря такому измѣнчивому habitus (свойственному впрочемъ вообще Boraginaceae), растенія, собранныя въ томъ же мѣстѣ весной и лѣтомъ, были относимы къ различнымъ видамъ

или по крайней мѣрѣ формамъ: весеннія относились къ A. arvensis (L.), а лѣтніе къ A. orientalis (L.) или A. arvensis β. micrantha Trautv.: таковы, напр., экземпляры отмѣченные у О. Федченко l. c. (опредѣленные Э. Регелемъ).

Видъ широко распространенный по Средней Азіи отъ равнинъ до высоты 8000′ въ горахъ.

Примѣчаніе 1. У меня въ „Горной Бухарѣ“ (II, 451) по недосмотру пропущены досадныя опечатки, напр. вмѣсто *Anchusa orientalis (Lycopsis orientalis)* напечатано безъ скобокъ „Anchusa officinalis, Lycopsis orientalis“. Между тѣмъ извѣстно, что A. officinalis L. въ Средней Азіи совсѣмъ не встрѣчается. Экземпляры, собранные въ указанномъ мѣстѣ (Лянгаръ), относятся къ A. orientalis (L.) Rchb.

Что же касается упомянутой тамъ же на стр. 72 A. officinalis, то, къ сожалѣнію, въ указанномъ мѣстѣ (между Тамшушомъ и Кизилташемъ) экземпляры не собраны.

Закасп. обл.: Красноводскъ, пл. 1876 (*Беккеръ!*). Гермабъ. цв. и пл. 24 мая 1886 (*Радде!* № 570). Гермабъ, цв. и пл. 6 іюня 1889 (*Антоновъ!*).

Самарканд. обл.: Гора Чупанъ-ата возлѣ Самарканда 2600′, цв. 23 марта 1869 (*О. Федченко!*). Окрестности Самарканда 2100′, цв. 5 марта, 3 и 17 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Водопадъ близъ арыка Сіабъ, цв. 15 марта и 11 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Самаркандъ, пл. 2 авг. 1869 (*О. Федченко!*). Оббурданъ 6000′, 3 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Фанъ-Сарвада, 13 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Пески Кызылъ-кумъ у горы Каракъ 6 мая 1871 (*О. Федченко!*). Самаркандъ, цв. 15 мая 1878 (*Невѣскій*). Дипрама въ верх. Заравшана 8000′, пл. 15 авг. 1881 (*А. Регель!*). Маргузаръ на Насрутѣ 6000′, цв. и пл. 26 іюня 1882 (*А. Регель!*). Сел. Такъ-Фонъ, пл. 12 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Джиджикъ, цв. 24 мая 1893 (*Комаровъ!*). Мадмъ. цв. и пл. 5 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Пискапъ. въ верх. Ягноба. цв. 12 іюля 1896 (!!). Самаркандъ, цв. и пл. 27 мая 1897 (!!).

Сыръ-дар. обл.: Басмандинское ущелье 3000′—7500′, 1 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Между Ходжакентомъ и Чимганомъ 3000′—4000′, пл. 19 іюня 1881 (*А. Регель!*). Ташкентъ (*Краузе!*). Около Пскема, цв. и пл. 22 авг. 1897 (*Б. Федченко!*). Предгорье Каратавскихъ горъ, между Сузакомъ и Чолакъ-курганомъ, цв. и пл. 4 іюня 1905 (*Абрамовъ!*). Перевалъ Терекъ-бель въ системѣ Бишташъ, цв. и пл. 30 іюня 1905 (*Абрамовъ!*).

Семирѣч. обл.: Александр. хреб., ущ. Кизылъ-су, цв. 23 іюня 1903 (*Ровнягинъ!*).

Ферган .обл.: Ворухъ, цв. и пл. 20 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Гульча, пл. 30 сент. 1878 (*Невѣскій!*). Рѣка Яссы возлѣ Узгента 5000′—6000′,

цв. и пл. 30 мая 1880 (*А. Регель*!). Отъ Гульчи до Суфи-кургана, пл. 28 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Шахрисябсъ: Янги-кишлакъ, пл. 14 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Файзабадъ—Калан-дашть, пл. 17 авг. 1878 (*Невѣсскій*!). У перев. Каратогмонъ, цв. и пл. 10 іюля 1896 (!!).

Дарвазъ: Между Сагрыдаштомъ и Калан-хумомъ 5000′—6000′, пл. 30 авг. 1882 (*А. Регель*!). Между Тавилдара и Сагрыдаштомъ 10.000′, пл. 20 авг. 1882 (*Мусѝ*). Лянгаръ по р. Хингоу, цв. и пл. 16 іюля 1897 (!!).

Каратегинъ: Ачикъ-альма, пл. 31 іюля 1897 (!!).

Шугнанъ: Долина Пянджа, въ посѣвахъ въ кишл. Андеробъ 8200′, пл. и цв. 25 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Укрѣпл. Лянгаръ, пл. и цв. 12 авг. 1906 (*Хоревъ*!).

Кит. Турк.: Кульчжа, пл. іюль 1877 (*А. Регель*!). Пиличи къ сѣв.-западу отъ Кульчжи, пл. 19 іюня 1877 (*А. Регель*!). 4-й Сумумъ къ сѣв.-зап. отъ Кульчжи 800′—3600′, пл. ... 1877 (*А. Регель*!). Хоюръ-Сумунъ къ югу отъ Кульчжи, цв. 27 мая 1877 (*А. Регель*!).

Примѣчаніе 2. Замѣчу, что **Anchusa arvensis L.** все-таки попадается въ Средней Азіи. Такъ, я видѣлъ экземпляры, собранные Д. Й. Литвиновымъ въ Ферган. обл. на поляхъ у Чарвака, цв. и пл. 5 іюня 1899 (!).

Кромѣ того, тамъ же въ Ферганской области возлѣ Маргелана, а также въ Ваханѣ возлѣ Лангаргишта, она указана Паульсеномъ (*Paulsen* l. c.): этихъ экземпляровъ я не видѣлъ и они для меня нѣсколько сомнительны.

405. Mertensia dschagastanica Rgl. (emend.).

Regel E., Descr. plant. nov. VII („Acta H. P." VI. 2. 1880. 340).

Perennis, multicaulis vel caulibus solitariis basi decumbentibus. Foliis radicalibus obcordatis (interdum subreniformibus) longe-petiolatis, petiolis subalatis margine ciliatis; caulinis infimis oppositis brevius petiolatis et latius alatis, caeteris sessilibus late-lanceolatis decurrentibus ibique ciliatis, omnibus in pagina superiore (ob pilos breves sursum porrectos basi bulbosos) strigosis, subtus *subglabris*, margine ciliatis rarius foliis utraque pagina pilosis. Floribus apice caulis paucis (5) interdum 3 vel 7. rarius caule apice ramoso intense coeruleis; calycis laciniis lineari-lanceolatis vel anguste-linearibus dense ciliato-hirsutis. Corolla calyce triplo longior tubulosa,

lobis oblongis rotundatis tubo triplo vel quadruplo brevioribus; antheris inclusis linearibus filamento aequilongo lato complanato sub fauce inter plicas breves insidentibus. Stylo longo e corolla exserto.

Species negligenter et e speciminibus mancis incompletis descripta fuit.

Habitu, foliis et pubescentia sat affinis M. racemosae Benth. Caulis 10—20 centm. altus; folia radicalia 3—6 centm. lata, petioli 5—6 centm. longi, flores 12—15 mm. longi.

In altioribus 10.000′—12.000′ Asiae Mediae crescens.

Очень интересный и оригинальный видъ во многихъ отношеніяхъ, но описанный небрежно и по недостаточному матеріалу. Притомъ экземпляры были безъ плодовъ.

Растеніе многолѣтнее, обыкновенно съ 1—3 стеблями, при основаніи ниспадающими; одиночные стебли повидимому встрѣчаются рѣже. Прикорневые листья обратно-сердцевидные (иногда почти почковидные) съ длинными узкокрылатыми черешками, при основаніи по краямъ рѣснитчатыми. Стеблевые листья нижніе 2 (сидящіе впрочемъ довольно высоко) похожи на прикорневые, съ крылатыми черешками, сидятъ *супротивно*, низбѣгая по стеблю, что̀ замѣтно и по рѣсницамъ, спускающимся внизъ. (Замѣчу, что иногда и 2 самыхъ верхнихъ листа бываютъ почти супротивны). Прочіе стеблевые сидячіе широко-ланцетные и ланцетные, также слегка низбѣгающіе внизъ; всѣ листья сверху покрыты направленными вверхъ короткими щетинками, при основаніи съ луковичнымъ утолщеніемъ; съ нижней стороны листья покрыты этими щетинками меньше или совсѣмъ оныхъ не имѣютъ. Рѣдко листья бываютъ одинаково съ обѣихъ сторонъ пушистыми. Цвѣты сближены на концѣ стебля, около 5 (или 3—7), рѣже стебель на верху имѣетъ такихъ 2—3 вѣтви, такъ что число всѣхъ цвѣтовъ доходитъ до 10—15. Цвѣты краснаго синяго цвѣта. Чашечка состоитъ изъ узко-ланцетныхъ или линейныхъ долей, снаружи густо-шероховатыхъ. Вѣнчикъ втрое длиннѣе чашечки, трубчатый, съ продолговатыми наверху закругленными долями. Тычинки сидятъ ниже зѣва, между складками; нити ихъ почти равны пыльникамъ, широкія (шире пыльниковъ). Столбикъ длинный, выступающій изъ вѣнчика.

Самарканд. обл.: Озеро Кули-калонъ 10.500′, цв. 15 іюня 1892 (*Комаровъ!*). Сабакъ, цв. 27 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Рарсъ, перев. Мардакиштагѣ 6000′—10.000′, цв. 16 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Перевалъ Пакшифъ въ Гиссарскомъ хребтѣ, цв. и пл. 30 іюля 1893 (*Комаровъ!*).

Шахрисябсъ: Перев. Шахакъ 11.000′, цв. 13 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Ташкуватъ, ледникъ Соколова 11.000′, цв. 24 іюля 1896 (!!)

Каратегинъ: Ледникъ Дибараръ 11.000′, цв. 10 авг. 1896 (!!).

Кит. Турк.: Горы Джагастай, цв. 30 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель!*).

406. Cynoglossum denticulatum DC.

DC., Prodromus X. 149 (C. denticulatum DC.).

„Botan. Register“ 1841. tab. 15 (C. glochidiatum Lindl., non Wall.).

Hooker, Flora of Brit. India IV. 157.

Boissier, Fl. Or., Suppl. 355.

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Труд. Бот. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 153: Eritrichium Fetissowi Rgl).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“ 27 Bd., 2 Helfte, 1906. 219: C. Wallichii Don.).

Synon.: Cynoglossum glochidiatum Lindl.
Cynoglossum Wallichii *Paulsen* l. c., non Don.
Eritrichium Fetissowi B. Fedtsch. (non Rgl.).

Растеніе съ прекрасными голубовато-синими цвѣтами, въ значительной степени напоминающими незабудку (объ этомъ упоминаетъ Lindley въ „Botan. Reg.“ l. c.), произрастающее на значительныхъ высотахъ въ горахъ Памиро-Алайской системы 7000′—10.000′, нерѣдко по теченію рѣкъ. Мною были привезены сѣмена въ 1896 году, изъ которыхъ выращены были растенія, которыя и цвѣли. Это растеніе весьма обыкновенно въ сосѣднихъ областяхъ Индіи, встрѣчается и въ Тибетѣ.

Отъ близкаго вида C. micranthum Desf., также очень распространеннаго въ сосѣдней Индіи, отличается тѣмъ, что краевые шипы на орѣшкахъ расширены и нѣсколько срастаются, образуя родъ низкой чашечки (такимъ образомъ составляетъ какъ бы переходъ къ p. Paracaryum), а на плоскостяхъ есть лишь немного шипиковъ, тогда какъ у C. micranthum Desf. эти шипики покрываютъ равномѣрно всю поверхность плода. Затѣмъ у C. micranthum Desf. цвѣты

полагаются бѣлые, между тѣмъ у C. denticulatum DC. цвѣты яркаго синяго цвѣта (скорѣе темно-голубого).

Замѣчу, что, просматривая въ гербаріи (изъ Индіи) экземпляры этого вида и другихъ близкихъ (C. glochidiatum Wall., C. Wallichii G. Don, C. micranthum Desf.), я постоянно встрѣчалъ путаницу и смѣсь этихъ видовъ, что впрочемъ и неудивительно, такъ какъ экземпляры, собранные въ цвѣтущемъ состояніи, отличать (по крайней мѣрѣ въ гербаріи) очень трудно, если не невозможно.

На основаніи описанія C. B. Clarke (въ *Hook.*, Fl. of Brit. India IV. 156—157), можно такъ различать эти близкіе виды:

Орѣшки равномѣрно покрыты шипами.....	1.
Орѣшки покрыты шипами по краямъ; сростаясь, они образуютъ окраину въ видѣ низкой чаши	2.
1. Цвѣты бѣлые, почти сидячіе	**C. micranthum Desf.**
Цвѣты синіе, на ножкахъ	**C. glochidiatum Wall.**
2. Чашечка съ овальными долями.....	**C. denticulatum DC.**
Чашечка съ продолговатыми долями, при плодахъ удлиненными узкими	**C. Wallichii G. Don.**

Впрочемъ послѣдніе 2 вида (C. denticulatum DC. и C. Wallichii G. Don) очень близки между собой и британскіе авторы не рѣшаются положить между ними сколько-нибудь рѣзкой грани (см. стр. 484).

Самарк. обл.: Между Хейрабадомъ и Дипрама 7000′—8000′, пл. 13 авг. 1881 (*А. Регель!*). Ланглифъ, пл. и цв. 1 авг. 1893 (*Комаровъ!*). Оббурданъ 6000′, пл. 8 авг. 1892 (*Комаровъ!*). Артучъ, нач. цв. 8 мая 1893 (*Комаровъ!*). Перев. Мура, нач. цв. 27 іюня 1892 (*Комаровъ!*).

Каратегинъ: Деги-мулла-бадаль. цв. и пл. 1 авг. 1896 (!!). Горифъ, пл. 7 авг. 1896 (!!).

Дарвазъ: Пошхарвъ 6000′, цв. 11 сент. 1881 (*А. Регель!*). Херговатъ, пл. и цв. 17 сент. 1881 (*А. Регель!*). Лянгаръ, цв. и пл. 16 іюля 1897 (!!). Гисай, цв. и пл. 17 іюля 1899 (!!). Даштакъ на р. Пянджъ, нач. цв. 7 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Кевронъ, въ саду, цв. 5 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Даштакъ—Херговатъ, цв. 14 іюня 1897 (*Коржинскій!*).

Шугнанъ: Менды-шаръ на р. Шахъ-дара, цв. и пл. 27 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Сочаръ, сорное, пл. 5 авг. 1897 (*Коржинскій!*). Долина р. Гунтъ, между уроч. Ванкалà и сел. Ривакъ 9000′—10.000′, цв. и пл. 22 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Между сел. Ривакъ и укрѣпл. Хорогъ 7200′—8500′, цв. и пл. 23 и 29 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Ривакъ 8200′, цв. и пл. 29 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

Ваханъ: Ляпгаргишть 3000m, цв. и пл. 1 (13) сент. 1898 (*Paulsen!* № 1363). Ляпгаргишть 9900′, пл. 27 іюля 1901 (*Алекеѣенко!*).

407. Cynoglossum viridiflorum Pall.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 713).
Ledebour, Fl. alt. I. 196.
Ledebour, Icon. plant. fl. Ross. II. **tab.** 106.
Ledebour, Fl. Ross. III. 167.
Lehmann, Icon. rarior. plant. e fam. Asperifoliarum I. 1821. **tab.** 42.
Lehmann, Plantae e fam. Asperifoliarum nuciferae I. 160.
Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 428. № 810).
Regel et *Herder*, Enum. plant. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc d. Nat. d. Moscou“ 1868. I. 91).
Липскій, По горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Геогр. Общ.“ XLII. 1906. 226).
Крыловъ, Флора Алтая (IV). 911.

Крупнаго роста растенія, своими листьями скорѣе всего напоминающія какой либо Rumex (конскій щавель); даже стеблевые вполнѣ выросшіе листья достигаютъ 1—$1^1/_2$ фута длины и больше; нижніе листья съ очень длинными черешками, такъ что листъ съ черешкомъ достигаетъ аршина и больше; все растеніе достигаетъ человѣческаго роста. Зеленоватые (или во всякомъ случаѣ не окрашенные) цвѣты сначала собраны въ довольно плотную кисть, по распусканіи (особенно же при плодахъ) эта кисть разворачивается и становится огромной. Орѣшки у этого вида довольно типичны; чашечка при плодахъ не разрастается.

Семирѣч. обл.: Возлѣ Аягуза и Аркалыка, цв. май 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Аркалыкъ, пл. 1843 (*Карелинъ*!). Аягузъ, цв. 24 мая 1840 (*Шренкъ*!). Атагай-асу, цв. 12 іюня 1841 (*Шренкъ*!). На берегахъ р. Эмель, пл. 29 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Алакуль, цв. іюль 1841 (*Шренкъ*!). На берегахъ р. Терсаккана и въ горахъ Хантау, цв. 31 мая и пл. 27 іюня 1843 (*Шренкъ*!). При впаденіи Асы въ Чиликъ, пл. 23—24 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Songoria, пл. („dedit prof. Baillon“ in herb. Trautvetter). Талгаръ, нач. цв. 23 мая 1886 (*Красновъ*!). Келдьятъ, пл. 1886 (*Красновъ*!). Узунъ-Ахматъ, цв. 3 іюля 1905 (*Абрамовъ*!). Сусамыръ ниже Ойганика, мол. пл. 25 іюля 1905 (*Абрамовъ*!). Джунгар. Алатау, Джаркент. у., сел. Башкунчи на р. Хоргосѣ, цв. и мол. пл. 6 іюня 1907 (*Дивногорская*!).

Ферган. обл.: Кара-курганъ, цв. 21 мая 1878 (*Скорняковъ*!). Андиж. у., Арсланбобъ, цв. 27 мая пл. 14 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Гульча, долина Джусале, цв. 4 іюня 1900 (*Транцшель*!). Долина р. Талдыкъ выше ст. Лян-

гаръ 5800′, цв. 26 іюня 1901 (*Алекеѣенко*!). Отъ Лянгара до Чигирчика, цв. 26 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Мулла-бель, пл. 14 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Ошъ, цв. кон. іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Туркестанъ: пл. 1884 (*Сорокинъ*!).

Китайск. Турк.: Правый берегъ Или къ западу отъ Кульчжи цв. 4 (16) мая 1877 (*А. Регель*!). По р. Или, пл. 15 (27) мая 1877 (*А. Регель*!). Хоюръ-Сумунъ къ югу отъ Кульчжи 1800′, пл. 14 (26) мая 1877 (*А. Регель*!). Суйдунъ, недалеко Кульчжи, пл. 4 (16) іюля 1877 (*А. Регель*!). Устье р. Таджи возлѣ Суйдуна, цв. 25 апр. (7 мая) 1878 (*А. Регель*!). Байнамунъ, вост. притокъ Джина 6000′, цв. 22 апр. (4 мая) 1879 (*А. Регель*!).

408. Cynoglossum pictum Ait.

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 109).

Этотъ видъ значительно распространенъ въ Средней Азіи (исключая сѣверной части), между тѣмъ въ литературѣ мы почти не находимъ указаній. Поэтому я здѣсь перечислю весь тотъ матеріалъ, который имѣется въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада.

Самарканд. обл.: Окрестности Каттакургана по арыку Нарунай, цв. 29 апр. 1869 (*О. Федченко*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ на Саларѣ, цв. и мол. пл.... (*Краузе*!). Ташкентъ, цв. нач. мая 1882 (*А. Регель*!). Горы Каратау (у Ташкента), цв. 1882 (*Маевъ*!). Ташкентъ, цв. 1899 (*Е. Холутова*!). По садамъ Ташкента, цв. и мол. пл. май... (!). Ташкентъ, цв. (*Шредеръ*!). Ташкентъ, по межамъ между дорогъ и проч., пл. 18 мая 1903 (*Шредеръ*!). Ташкентъ, цв. іюль 1905 (*Малышкій*!).

Ферган. обл.: Сред. теченіе р. Яссы 8000′—9000′, цв. 31 мая 1880 (*А. Регель*!).

Кулябъ: Тугай у Кафтаръ-хана близъ Куляба, цв. 27 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 387). Кулябъ, цв. 29 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 509).

Курганъ-тюбе: Курганъ-тюбе, цв. 20 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 329).

Кабадіанъ: Въ садахъ города Кабадіана 1200′, цв. 19 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Замѣчу, что, сверхъ перечисленныхъ здѣсь видовъ, въ Средней Азіи встрѣчается еще **Cynoglossum officinale L.**; но онъ встрѣчается лишь въ сѣверной части Средней Азіи, именно тамъ, гдѣ нѣтъ C. pictum Ait. (Семирѣч. область! Кульчжинскій районъ!).

Въ частности, что касается C. denticulatum DC., то онъ настолько по общему виду отличается отъ обычныхъ сорныхъ травъ (C. officinale L., C. pictum Ait.), что принадлежность его къ роду Cynoglossum довольно сомнительна.

409. Lindelofia anchusoides Lehm. (suppl. ad № 193).

Липскій, Мат. для фл. Сред. Азіи II („Acta H. P.“ XXIII. 1904. 177).
Федченко Б., Матер. для фл. Шугнана („Труд. Ботан. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 154: Cynoglossum macrostylum Bge).
Paulsen, Plants collect. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“ Bd. 27, Helfte 2. 1906. 218).

Послѣ выхода моихъ „Матеріаловъ для фл. Сред. Азіи“ II, мною найденъ еще значительный добавочный матеріалъ, который я считаю нужнымъ привести здѣсь, такъ какъ онъ указываетъ на громадное распространеніе этого вида въ Средней Азіи. Сверхъ того нужно прибавить нѣкоторыя литературныя указанія.

Самарканд. обл.: Оалыкское ущелье 2500′—3200′, цв. 18 мая 1869 (*О. Федченко!*). Пенджикентъ 3200′, цв. 27 мая 1869 (*О. Федченко!*). Окрестности Самарканда, цв. 15 іюня 1878 (*Невѣсскій!*). Отъ Самарканда до Келифа, Гиссар. горы близь Джама, цв. іюнь... (*Маевъ!*).

Ферган. обл.: Майли, цв.... (*Краузе!*). Андижанъ, цв. 16 іюня 1878 (*Скорняковъ!*). Устье Кокъ-су, уроч. Чакъ, цв. 1 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Маргеланъ, цв. май 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Майли-сай, цв. 2 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Ошъ, цв. 26 іюня 1878 (*Ашурбаевъ!*). Маргеланъ, цв. 8 (20) мая 1880 (*А. Регель!*) Арсланбобъ, цв. 12 іюня 1899 (*Литвиновъ!*). Гульча, цв. 5 іюня 1900, цв. и пл. 5 іюля 1900 (*Транцшель!*). Ошъ, нач. цв. іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Моды — Лянгаръ, цв. 26 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Ошъ, 3200′, цв. 22 іюня 1901 (*Алексѣенко!*). Гульча 5200′, цв. 27 іюня 1901 (*Алексѣенко!*).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, цв. май—іюнь 1871 (*Краузе!*). Окрестности Чимгана 5000′, цв. іюнь 1872 (*Н. Корольковъ!*). Сыръ-дарья у Туркестана, цв. и пл. 1874 (*Голике!*). Ташкентъ, пл. іюль 1876 (*А. Регель!*). Ташкентъ, въ полов. іюня... (*Маевъ!*). Окуръ возлѣ Аксу (Ангренъ), цв. іюнь 1880 (*Муса*). Пскемъ, отцв. 22 іюля 1897 (*Б. Федченко!*). Долина Чимгана, цв. 1901 (*Е. Холмутова!*). Ташкент. у., Акташъ, цв. 14 іюня 1901 (*Литвиновъ!*).

Семирѣч. обл.: Узунъ-Ахматъ, цв. 1 іюля 1905 (*Абрамовъ!*).

Каратегинъ: Гармъ, цв. и пл. 25 авг. 1878 (*Невѣсскій!*). Долина р. Сорбухъ ниже перев. Пакшифъ 6000′, цв. 20 авг. 1881 (*А. Регель!*). Гармъ 4600′, пл. 29 іюля 1896 (!! № 727).

Дарвазъ: Правый берегъ Пянджа, возлѣ Калаи-хума, пл. 11 сент. 1881 (*А. Регель*!).

Гиссаръ: Хакими по р. Каратагъ, цв. 8 іюля 1882 (*А. Регель*!).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ, между Мумынабадомъ и Ніобомъ, цв. сент. 1883 (*А. Регель*!). Долина р. Ніобъ, цв. сент. 1883 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, нач. цв. май 1883 (*А. Регель*!).

Денау: Перев. Лагори-мурда, цв. 3 авг. 1878 (*Невѣсскій*!). Ущ. Сангардакъ, между Сарымъ-саглыкъ и Бахча 3000′—4090′, цв. 4 авг. 1878 (*Невѣсскій*!).

Бадахшанъ: Между Джумарджъ и Омаръ, по лѣв. стор. р. Пянджа, цв. сент. 1882 (*А. Регель*!).

Шугнанъ: Долина р. Гунтъ, камен. склоны между ур. Ванкала и кишл. Ривакъ 9000′—11.000′, цв. 22 іюля, между Ривакомъ и укр. Хорогъ 7500′—8500′, цв. 22 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Въ долинѣ р. Тогузъ-булакъ между ур. Джилянды и ур. Ванкала 11.500′, цв. 31 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Ваханъ: Долина р. Памиръ, Ляшгаръ-гиштъ 9900′, пл. 27 іюня 1901 (*Алексѣенко*!). Ibidem, 1 (13) сент. 1898 (*Paulsen* № 1362: non vidi).

Горанъ: Дармаратъ 2400^{m}, 30 сент. (10 окт.) 1898 (*Paulsen* № 1503: non vidi).

410. Paracaryum himalayense (Kl.) Clarke.

Henderson and Hume, Lahore to Yarkand 1873. 328 (Omphalodes micrantha DC.).

Klotzsch, Bot. Ergebn. d. Reise Prinz Waldem. 94. tab. 64 (Mattia himalayensis Klotzsch).

Hooker, Fl. of Brit. India I. V. 162 (P. himalayense C. B. Clarke).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. sc. nat.“ XVII. 1884. 218: P. myosotoides Boiss.).

Федченко О., Спис. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ СПІ. 1902. 110: Mattia echinata? non Rgl.).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Ботан. Муз. Акад. Наукъ“ I. 1902. 153: P. himalayense Kl.).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“ Bd. 27, Helfte 2. 1906. 219: P. himalayense Clarke).

Synon.: Omphalodes micrantha (non DC.).
Mattia himalayensis Klotzsch.
Paracaryum myosotoides Franch. (non Boiss.).
Mattia echinata O. Fedtsch. (non Rgl.).

Planta 15—30 centm. alta. Nuculae interdum majores (subduplo) quam in icone *Klotzsch* (l. c.), 5—8 mm. in diametro. Saepius multicaulis, caulibus rectis vel saepius basi subde-

cumbentibus, fere a basi ramosis. Foliis radicalibus et inferioribus oblongo-lanceolatis longe petiolatis, caulinis subsessilibus. cum caule setis basi tuberculatis patulis vel retroflexis cinereo-hispidis. Floribus minutis apice caulis et ramorum, primo sarpioideis demum laxe insidentibus, pedicellis brevissimis. Calycis laciniis oblongis rotundatis, corolla sesquilongior coerulescens campanulata. Nuculis suborbiculatis, ala aequilata glochidiato-dentata; disco glochidiato-aculeato.

In montibus totius Asiae Mediae 5000′—8000′, Indiae.

Произрастаетъ на сухихъ возвышенныхъ мѣстахъ, часто между скалами, 5000′—8000′.

Нужно упомянуть, что въ Туркест. герб. Импер. Ботан. Сада при Mattia echinata Rgl. приложенъ экземпляръ Paracaryum himalayense (Kl.) и также названъ Mattia echinata. То, что̀ Franchet называетъ P. myosotoides Boiss., есть очевидно ничто иное, какъ P. himalayense, судя по плоду, имѣющемуся у меня, а также и потому, что и всѣ прочіе экземпляры изъ Заравшан. бассеѣна относятся къ этому виду.

Самарканд. обл.: Между Варзаминоромъ и Пети 4500′—6000′, пл. 12 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Пети 6000′, пл. 31 мая 1893 (*Комаровъ*!). Кара-куль 8000′—9000′, пл. 30 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Оз. Искандеръ-куль, цв. и мол. пл. 20 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Маргифъ 2360^{m}, пл. 13 (25) іюня 1881 (*Capus*!). Искандеръ-куль, пл. 27 іюня 1899 (!!).

Ферган. обл.: Памиръ, у оз. Яшиль-куль 3800^{m}, 23 іюля (4 авг.) 1898 (*Paulsen* № 1025: non vidi).

Гиссаръ: Ховакъ, пл. и цв. 15 іюня 1897 (!!).

Дарвазъ: Калан-хумъ 7000′—8000′, пл. и цв. 7 сент. 1881 (*А. Регель*!). Калан-хумъ, пл. 8 іюля 1897 (!!). Калан-хумъ, камен. скл. горъ 5000′—6000′, пл. и цв. 1 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Джарфъ на р. Пянджъ, нач. цв. 5 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Даштакъ-Керговатъ, цв. 14 іюня 1897 (*Коржинскій*!).

Шугнанъ: Въ долинѣ р. Гунтъ, между Ривакомъ и Хорогомъ 7500′—8000′, пл. 23 іюля 1901 (*Б. Федченко*!). Нишусъ на р. Пянджъ, кам. скл., пл. 9 авг. 1897 (*Коржинскій*!).

Рошанъ: Ущ. Іодуди 6000′ — 7000′, пл. и цв. 3 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Ур. Усой, пл. 20 авг. 1897 (*Коржинскій*!).

Горанъ: Ущ. Абхарвъ. ниже Рунга, у р. Пянджъ 8400′, пл. 30 іюля 1901 (*Алексѣенко*).

Индія (India): Dras Valley. fl. et fruct., 12 (24) VI. 1870 (*Henderson*!).

411. Paracaryum intermedium (Fresen). Lipsky (emend.).

Fresenius, Beitr. zur Flora von Aegypten und Arabien („Museum Senckenbergianum“ I. 1834. p. 169: Cynoglossum intermedium Fresen.).

Decaisne J., Florula Sinaica („Ann. d. sc. natur.“ II ser., tome II. 1834. 255: Omphalodes intermedia Decn.).

DC., Prodromus X. 1846. p. 159: (Omphalodes micrantha DC.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb.“ VII. 1851. p. 413: Omphalodes glochidiata Bge.; p. 414: Omphalodes physodes Bge.).

Boissier, Diagn. pl. nov. orient. I. № 11. 1849. p. 129: (Paracaryum micranthum Boiss.).

Boissier, Fl. Or. IV. 255 (Paracaryum micranthum Boiss.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 109: Omphalodes glochidiata Bge.).

Synon.: Cynoglossum intermedium Fresen.
Omphalodes intermedia Decn.
Omphalodes micrantha DC.
Omphalodes glochidiata Bge.
Omphalodes physodes Bge.
Paracaryum micranthum Boiss.

Хотя видъ этотъ въ послѣднее время чаще обозначается—какъ *Paracaryum micranthum Boiss.*, однако, въ виду того, что прежде всего онъ описанъ Фрезеніусомъ въ 1834 г. подъ названіемъ Cynoglossum intermedium, это видовое названіе intermedium и должно быть удержано, по правиламъ номенклатуры. Въ томъ же 1834 году это названіе было передѣлано Дэкен'омъ въ Omphalodes intermedia. Дальнѣйшія измѣненія уже были до извѣстной степени неправильны: такъ, А. Декандоль уже называетъ этотъ видъ Omphalodes micrantha.

Небольшое однолѣтнее растеніе, въ цвѣтущемъ состояніи въ нѣсколько вершковъ, а въ плодущемъ около ½ фута и даже до 1 фута. Стеблей чаще нѣсколько маловѣтвистыхъ, покрытыхъ (какъ и листья и все растеніе) луковичными щетинками, придающими растенію сѣроватый видъ. Нижніе листья продолговатые, стеблевые линейно-продолговатые. Цвѣтки мелкіе голубые, съ отгибомъ равнымъ трубочкѣ,

плодущія кисти удлиненныя, жидкія; цвѣтоножки при плодахъ отвороченныя короткія, почти одной длины съ чашечкой. Плоды со внутренней стороны яйцевидные, пріостренные и съуженные кверху, а съ наружной покрыты якорными щетинками и по краямъ обтянуты волнистой складчатой бугорчатой перепонкой, образующей какъ бы мѣшечекъ, стянутый кверху и изъ круглой щели дозволяющій видѣть плодъ.

Этотъ видъ распространенъ значительно: отъ Египта и Аравіи, въ южной Персіи, Белуджистанѣ, почти до Индіи.

Сыръ-дар. обл.: Гранитныя скалы у Бакали, цв. 27 апр. и на глинист. почвѣ въ юж. ч. Кизылъ-кума, цв. 29 апр. 1842 (*Леманнъ!*). Яныдарья, цв. и мол. пл. 4 мая 1842 (*Леманнъ!*). Ст. Джусалы (Кармакчй) въ 2 верстахъ отъ станціи, цв. и пл. 30 мая 1906 (*Кастанье!*).

Самарканд. обл.: Заравшан. долина, Оббурданъ 6000′, пл. и ост. цв. 3 іюня 1870 (*О. Федченко!*).

Горанъ: Между Козедехъ и Шамбедехъ на сухихъ мѣстахъ у р. Пянджъ 8000′. пл. и ост. цв. 1 авг. 1901 (*Алексѣенко!*).

412. Paracaryum sarawschanicum (sp. n.).

Perenne caespitosum incano-hirsutum, pilis basi tuberculatis, caulibus numerosis erectis vel decumbentibus pumilis, parce declinato-ramosis. Foliis radicalibus oblongis et oblongo-linearibus basin versus angustatis; caulinis paucis oblongis et lanceolatis subsessilibus. Floribus apice caulis et ramorum dense collectis, coeruleis breviter pedicellatis, dein vix elongatis; calycis laciniis lineari-lanceolatis corollae tubum subaequantibus. Nuculis minutis disco glabris, membrana plana apice margine parce (2—4) glochidiata instructis; stylo brevissimo inconspicuo.

Species pumila vix usque 10 centm. alta, habitu fere Eritrichii villosi Bge., caulibus tamen (saepe fere a basi) ramosis fructuque typico (etsi minuto) Paracaryi. Nuculis vix 4—5 mm. longis et latis. Pedicellis calyci aequilongis vel brevioribus. Statura minuta, crescendi modo, nuculis minutis et stylo brevissimo valde insignis est et ab omnibus speciebus Paracaryi differt.

In prov. Samarkand, Syr-Darja, aet. 8000′—10.000′.

Небольшое многолѣтнее растеніе, растущее дерномъ—

пучками, исходящими отъ одного корня, покрытое довольно густымъ опушеніемъ, состоящимъ изъ оттопыренныхъ волосковъ, внизу съ луковичнымъ утолщеніемъ, придающихъ всему растенію сѣрый видъ. Стебли чаще многочисленные, прямые или при основаніи ниспадающіе, съ отклоненными вѣтвями, иногда начинающимися почти отъ основанія. Цвѣты голубые, сосредоточены на концѣ стебля и вѣтвей густо (иногда почти головкой) и даже при плодахъ почти не вытягиваются; доли чашечки линейно-ланцетныя, почти равныя трубочкѣ вѣнчика. Орѣшки очень маленькіе, гладкіе на внѣшней плоскости, переходящіе въ плоское крыло, снабженное по краю сверху 2—4 якорными короткими щетинками. Столбикъ очень маленькій, почти незамѣтный.

По общему habitus этотъ видъ походитъ скорѣе на Eritrichium villosum Bge., но плодъ типическій для Paracaryum, хотя сравнительно очень маленькій. Всѣми признаками,—небольшимъ ростомъ (даже въ плодущемъ состояніи не достигаетъ $^1/_2$ фута), способомъ роста, маленькими орѣшками—этотъ видъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ Paracaryum.

Самарканд. обл.: Заравшан. басс., Калла-хона 8500′, пл. и ост. цв. 21 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Ревутъ 8001′—10.000′, цв. и пл. 24 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Новобадъ 8500′, цв. 1 авг. 1893 (*Комаровъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Чоткалъ, цв. и пл.... іюнь 1881 (*А. Регель*): specimen subadpresse canescenti-hirsutum.

Экземпляръ съ Чоткала нѣсколько отличается тѣмъ, что ростомъ онъ еще меньше; все растеніе съ болѣе прижатымъ опушеніемъ, нижніе листья очень незначительны.

413. Paracaryum minutum (sp. n.).

Perenne, adpresse sericeo-incanum, caulibus pumilis erectis vel basi parum declinatis, apice parce ramosis. Foliis radicalibus subspathulato-oblongis in petiolum sensim angustatis, caulinis inferioribus similibus brevioribus oblongis sessilibus. Floribus (ultimis) minutis pedicello aequilongo suffultis, calycis laciniis oblongo-ellipticis, corolla e calyce non vel vix excedente; racemis fructiferis unilateralibus elongatis, pedicellis recurvis. Nuculis minutis disco parce tuberculatis mem-

brana planiuscula lata margine triangulari-denticulata glochidiata, stylo brevissimo nucula multoties breviore.

Prov. Samarkand, ad glaciem Sarawschanicam, 8000′.

Planta ut videtur multicaulis: caulibus etiam fructiferis vix 10 centm. altis, foliis majoribus (rosularum sterilium) usque 5—6 centm. longis. A P. sarawschanico m. differt pubescentia adpresse sericea. racemis fructiferis elongatis unilateralibus, nuculis minoribus membrana denticulata cinctis. Nuculis minutis margine denticulatis sat affinis Eritrichio vel Cynoglossi speciebus (C. denticulato DC. proximis), habitu tamen aliisque notis Paracaryo adnumerandum est.

Этотъ видъ по habitus въ значительной степени напоминаетъ P. sarawschanicum, но отличается тѣмъ, что все опушеніе его совершенно прижатое серебристое; стебли столь же невелики, какъ и у предыдущаго вида, при основаніи они повидимому нѣсколько изгибаются, листья также схожи, но цвѣты (или точнѣе плоды) не такъ густо скучены, а вытянуты вдоль почти всей вѣтви и расположены по одной сторонѣ на отвороченныхъ цвѣтоножкахъ. Цвѣты синіе, совсѣмъ мелкіе, еще меньше, чѣмъ у P. sarawschanicum, вѣнчикъ почти не выдѣляется изъ чашечки. Плоды нѣсколько меньше. чѣмъ у P. sarawschanicum, и отличаются тѣмъ, что снаружи они покрыты короткими острыми бугорками, а по краю окружены довольно широкимъ крыломъ, съ треугольными зубцами, оканчивающимися якорной головкой. Столбикъ очень короткій, въ нѣсколько разъ короче орѣшковъ.

По характеру плода этотъ видъ въ значительной степени напоминаетъ Cynoglossum denticulatum DC. и близкіе виды, а также до извѣстной степени Eritrichium; но всѣ другіе признаки, характеръ прикрѣпленія орѣшковъ и проч.. указываютъ на принадлежность къ p. Paracaryum.

Самарканд. обл.: Верховья Заравшана, древній Заравшанскій ледникъ, 8000′, пл. и ост. цв. 5 авг. 1893 (*Комаровъ!*).

414. Trichodesma incanum (Bge.) DC. (emend.).

Bunge A. Delect. semin. horti Dorpat. 1843. p. VII. (Fridrichsthalia incana Bge.).

DC., Prodromus X. 1846. 174 (Trichodesma incanum DC.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 417: Trichodesma incanum Bge.).

Boissier, Fl. Or. IV. 282 (T. incanum Bge.).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur." XVII. 1884. 125: T. molle DC.).

Aitchison, The Bot. of the Afgh. Delim.-Comm. („Trans. of Linn. Soc." 2 ser., t. III. 88: T. molle DC.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 108: T. incanum Bge.).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Акад. Наукъ" I. 1902. 154: T. incanum Bge.).

Synon.: Fridrichsthalia incana Bge.
Trichodesma molle DC. et auct.

Frustra quaesivi discrimen inter T. incanum Bge. et et T. molle DC. E speciminibus numerosissimis manifestissimum mihi restat folia summopere variabilia et pro aetate stationeque pubescentiam plus vel minus densam et mollem esse. Non recte cl. Bunge (Reliq. Lehmann. l. c.) dinstinxit T. incanum a T. molli DC. „indumento caulis foliorumque molliore densiore sericeo velutino magis adpresso": nam specimina a Bunge descripta *autumnalia* sunt, specimina vero juniora (in eodem loco collecta) nullo modo differunt a speciminibus originariis T. mollis Bge. Non recte cl. Boissier (Fl. Or. IV. 282) nuculas descripsit diversas: frustra quaesivi discrimen inter fructus utriusque speciei.

Perenne molliter adpressiuscule tomentoso-canum vel serius griseo-incanum. Caulibus valde elongatis ramosissimis demum induratis albicantibus, foliis valde variabilibus, inferioribus oppositis superioribus sparsis, oblongis sessilibus basi rotundatis, subcordato-auriculatis vel utrinque attenuatis.

Folia maxima interdum usque 10 centm. longa et usque 5 centm. lata; caeterum multo variantia, vulgo duplo minora 5 centm. longa et 2 centm. lata. Caulis usque metralis et folia in variis partibus caulis valde variabilia: in herbario saepissime fragmenta caulis vel ramorum adsunt et e fragmentis diversis folia diversa descripta sunt (!). Pubescentia pro aetate valde variabilis; specimina juniora ex eadem stirpe valde differunt a senioribus.—Per totam Asiam Mediam in planitiebus.

Описываемое растеніе представляетъ тотъ интересный случай въ систематикѣ, гдѣ различіе двухъ видовъ было

основано на простомъ недоразумѣніи. Растеніе достигаетъ значительныхъ размѣровъ до 1/2 саженн, ползетъ по землѣ, причемъ, разумѣется, форма его листьевъ значительно мѣняется, и въ зависимости отъ того, гдѣ сорванъ экземпляръ, т. е. какая часть стебля (всего стебля сорвать въ гербаріи почти невозможно), въ зависимости отъ этого описывались якобы различные листья: болѣе широкіе и притупленные листья у T. molle DC. и болѣе узкіе, острые у T. incanum Bge. Описывалось далѣе и нѣсколько отличное опушеніе: но здѣсь въ значительной степени разница зависитъ лишь отъ возраста и въ тѣхъ мѣстахъ, откуда Бунге описалъ T. incanum (а описалъ онъ осенніе сентябрьскіе экземпляры, конечно, утратившіе значительную часть своего опушенія), въ тѣхъ мѣстахъ собраны В. Л. Комаровымъ молодые маіскіе экземпляры, опушеніе которыхъ совершенно не отличается отъ T. molle DC. На самомъ дѣлѣ многочисленные экземпляры изъ Средней Азіи (и другихъ мѣстъ) ясно показываютъ, что ни въ формѣ листьевъ, ни въ опушеніи невозможно отличать 2 вида. Дальнѣйшія отличія въ плодахъ являются повидимому в ы д у м а н н ы м и, такъ какъ въ плодахъ я не могъ найти никакихъ отличій.

Закасп. обл.: Кушкинскій постъ, цв. 10 мая 1895 (*Коржинскій!*). Ишимъ-Гешме, цв. 10 мая 1895 (*Коржинскій!*). Сулюклю (Саратовка) на границѣ Персіи, цв. 15 (27) іюля 1900 (*Sintenis!* № 996).

Самарканд. обл.: Самаркандъ, на холмахъ, пл. 1 сент. 1840 (*Лемана!*). По верхнему Заравшану до Гиссарскихъ горъ, пл. 7—10 сент. 1840 (*Лемана!*). Джамское ущелье 2000′—3100′, цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Самаркандъ, цв. 8 іюня и 28 іюля 1869 (*О. Федченко!*). Пахудъ 5000′, 6 іюня 1870 (*О. Федченко*: non vidi). Варзаминоръ 4500′, цв. 11 іюня 1870 (*О. Федченко*: non vidi). Джизманское ущелье 2000′—2800′, 2 мая 1869 (*О. Федченко!*). Магіанское ущелье 5000′—6000′, безпл. 7 сент. 1870 (*О. Федченко!*). Моголъ-тау, безцв. (*Съверцевъ!*). Ходжентъ, цв.... (*Съверцевъ!*). Пенджикентъ 3000′, цв. 17 іюня 1882 (*А. Регель!*). Варзаминоръ 5000′, пл. 8 авг. 1881 (*А. Регель!*) Джизакъ, цв. май 1881 (*Capus!*). Хумъ-кала, цв. 5 мая 1892 (*Глазуновъ!*). Джума-базаръ, цв. 19 мая 1892 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, цв. 29 мая 1896 (!!). Самаркандъ, ост. цв. 9 іюня 1901 (*Алексѣенко!*). Джизакъ 1000′, ост. цв. 9 іюня 1901 (*Алексѣенко!*). Горы Моголъ-тау 2600′, цв. 16 іюня и пл. 4 авг. 1903 (*Невѣсскій!*).

Сыръ-дар. обл.: Аблыкъ, цв. 2 іюня 1871 (*Краузе!*). Кумсанъ 3000′, цв. іюнь 1872 (*Корольковъ!*). Сайлыкъ 3000′—5000′, пл. 8 авг. 1876 (*А. Регель!*). Каратау, Бородай, цв. 5 іюня 1876 (*А. Регель!*). Джамбулакъ между Ташкентомъ и Ходжентомъ, цв. 17 мая 1880 (*А. Регель!*). Паркусъ въ

долинѣ Чирчика, цв. 19 іюня 1881 (*А. Регель*). Ташкентъ, цв. май 1880 (*А. Регель*!). Между Юсунъ-хана и Чимганомъ, цв. 15 іюня 1897 (*О.* и *Б. Федченко*!). Чимганъ 1899, 1900 (*Е. Хомутова*!). Ташкент. у., Актанское лѣсничество, отцв. 14 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Ташкентъ, окраины полей, цв. авг. 1903 (*Шредеръ*!).

Ферган. обл.: Майли... (*Краузе*!).

Гиссаръ: Сарыджуй, цв. 8 авг. 1878 (*Невѣсскій*!). Предгорья у Каратага 2500′, пл. ½ іюля 1882 (*А. Регель*!). Дженишке между Кафирнаганомъ и Вахшемъ 3000′, пл. 23 іюля 1882 (*А. Регель*!). Оби-Зарангъ, цв. 24 іюня 1896 (!!). Ромитъ, цв. и пл. 21 іюля 1896 (!!). Каратагъ, цв. 30 іюня 1897 (!!).

Кулябъ: У р. Аксу 1600′, цв. 3 іюня 1883 (*А. Регель*!).

Дарвазъ: Калап-хумъ на Пянджѣ 5000′, пл. 7 сент. 1881 (*А. Регель*!). Хумбоу къ с.-з. отъ Калан-хума 6000′—7000′, пл. нач. сент. 1881 (*А. Регель*!). Калан-Рохаръ, р. Ванчъ, цв. 8 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Джорфъ—Кевронъ 5000′—6000′, пл. 15 авг. 1901 (*Алексѣенко*!).

Байсунъ: Сирабъ, пл. 1882 (*Маевъ*!). Байсунъ, цв. 5 іюня 1897 (!!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ, цв. 5 іюля 1899 (!!). Тутъ-каулъ, безцв. 9 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 618).

Шахрисябсъ: Хтай, цв. 14 іюня 1896 (!!).

Денау: Дагана, цв. 23 іюня 1896 (!!).

Шугнанъ: Сочаръ, кам. скл., отцв. 5 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Долина р. Гунтъ, камен. скл. близъ укр. Хорогъ 7200′—7600′, цв. 24—28 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Неопред.: Отъ Самарканда до Келифа, цв. кон. мая... (*Маевъ*!).

415. Onosma stamineum Ledb.

Eichwald, Plant. nov. casp.-cauc. 10, tab. III.

Bunge, A. Lehmann. reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb." VII. 1851. 405).

Becker, Reise nach Mangyschlak („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1870. I, 117, 125).

Boissier, Fl. Or. IV. 184.

Оригинальный видъ, какъ своими красивыми голубовато-синими цвѣтами, такъ и въ особенности выдающимися далеко тычинками, притомъ сросшимися въ цѣльную трубочку. Растеніе роста небольшого, 15—20 сентим. Стебель бѣловатый, покрытый щетинками съ луковичнымъ основаніемъ и сверхъ того мелкимъ пушкомъ. Листья небольшіе линейные, съ такими же щетинками. Самые верхніе листья яйцевидно-ланцетные, съ расширеннымъ основаніемъ. Иногда впрочемъ (рѣдко) попадаются экземпляры, у которыхъ всѣ листья болѣе короткіе и широкіе (особенно это относится къ болѣе старымъ экземплярамъ).

Видъ, уже съ давнихъ поръ собираемый на вост. побережьи Каспійскаго моря, начиная отъ Эйхвальда. Я прибавилъ здѣсь и тѣ экземпляры, которые въ послѣднее время найдены въ Уральской обл. В. А. Дубянскимъ.

Интересно то, что видъ этотъ растетъ на мѣлу и вообще на известковой почвѣ (по крайней мѣрѣ по тѣмъ болѣе точнымъ наблюденіямъ, которые собраны въ послѣднее время).

Species adhuc in litore orientali maris Caspii in cretaceis reperta, floribus azureis et staminibus longe excedentibus in tubum concretis insignis.

Закасп. обл.: Айракли у Каспійскаго моря, 11 и 15 мая 1840 (*Леманнъ*!). Ново-Александровскъ на вост. берегу Каспійскаго моря, цв. 1851 (*Клаусъ*!). Turcomania (*Карелинъ*!). Мангышлакъ, Туманныя горы 1834 (*Карелинъ*!). Новоалександровскъ, цв. 1834 (*Карелинъ*!). Мангышлакъ, цв. (*Беккеръ*!). Б. Балханы, скалы, цв. 14 апр. 1886 (*Радде*!). Б. Балханы, на розсыпяхъ по ущельямъ, цв. 20 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Полуостровъ Мангышлакъ: Горы Каратау, вершины Бисъ-чоку, на каменистой осыпи отцв. 21 мая 1906 (*Дубянскій*! № 482). Сѣв. скл. Каратау близъ источниковъ Куркруукты, у подошвы на рыхлой глинѣ, отцв. 19 мая 1906 (*Дубянскій*! № 413). Сѣв. склоны Каратау у источн. Джармышъ, на галечникѣ, по дну водоемины, цв. 9 мая 1906 (*Дубянскій*!). По зап. и южн. склону на мѣлу горы Джалаганъ, цв. 6 мая 1906 (*Дубянскій*!). Мѣловыя горы Акъ-тау близъ молы Каде, цв. 8 мая 1906 (*Дубянскій*!). Близъ песковъ Акъ-тюбе, мѣлов. гора Карты-тюбе, цв. 11 мая 1906 (*Дубянскій*!). На известнякѣ горы Саузканъ, цв. 16 мая 1906 (*Дубянскій*!). Мѣловыя горы близъ Акъ-чуймакъ, цв. 28 мая 1906 (*Дубянскій*!). На осыпи песчаника близъ источн. Чійли, цв. 18 мая 1906 (*Дубянскій*!). Мѣлов. горы Акъ-тау, бл. Камысты-капы, цв. 22 мая 1906 (*Дубянскій*!). Склоны известняка Ханкабаба, цв. 28 іюня 1906 (*Дубянскій*!). Въ трещинахъ верхняго известняка, мѣл. горы Ауздъ-басты къ сѣв. отъ Акъ-тау, цв. 26 мая 1906 (*Дубянскій*!). У западнаго конца мѣловыхъ горъ Акъ-тау, цв. 29 іюня 1906 (*Дубянскій*!).

Уральск. обл.: Темир. у., мѣлов. горы Акъ-Бота бл. р. Эмбы, цв. 16 іюня 1904 (*Дубянскій*!); мѣлов. горы Астау-Салды бл. р. Эмбы, цв. 19—20 іюня 1904 (*Дубянскій*!); каменист. склоны горы Джиль-тау, осыпь известняка, не цв. 25 мая 1904 (*Дубянскій*!); мѣл. горы Бурю-лакъ, бл. р. Эмбы, цв. 13—14 іюня 1904 (*Дубянскій*!). Гур іев. у.: Мѣловыя горы Акъ-кереге, безъ цв. 19 іюня 1906 (*Дубянскій*!).

416. Onosma Barsczewskii (sp. n.).

Perenne multicaule canescens, caulibus humilibus simplicibus albidis patentim-hirsutis et setosis, setis basi bulbosis,

apice racemo breviter-dichotomo terminatis. Foliis patentibus, caulinis lanceolatis et lanceolato-linearibus, nervo medio prominente, lateralibus 2 angustis, crispule-puberulis et albo-(bulboso)-setosis (praesertim margine et subtus nervo medio), basi rotundatis sessilibus, semiamplexicaulibus, inferioribus sensim diminutis, angustioribus. Floribus apice caulis unilateraliter confertis. Calycis laciniis linearibus acutiusculis corollam dimidiam superantibus longe albo-setosis. Corolla tubulosa, dimidio superiore paulo ampliata (in sicco) rubecente, apice limbo brevissimo parce et breviter ciliato terminata. Staminibus breviter exsertis. Nuculis trigonis nitentibus.

Caules 20—40 centm. alti, folia caulina media (majora) 5—7 centm. longa, 1—2 centm. lata, flores 16—17 mm. longi.

Habitu paulo O. zerizamino Lipsky simile, tamen diversissimum ob folia multo majora et latiora canescentia, caules patentim-hirsutos, corollas angustiores et caet. Folia radicalia (e fasciculis novellis) lanceolato-linearia, versus basin longe angustata petiolata. Specimina nonnula folia latiora (praesertim ad basin), alia folia angustiora sublinearia habent.

Другой видъ, водящійся довольно высоко въ горахъ, похожій на O. zerizaminum [1]), но сразу отличающійся значительно болѣе крупными и широкими листьями, сѣрымъ, на стеблѣ оттопыреннымъ опушеніемъ, болѣе узкими цвѣтами и проч.

Многостебельное растеніе, съ бѣлыми стеблями, покрытыми оттопыреннымъ пушкомъ, оттопыренными листьями, идущими до соцвѣтія. Листья средніе стеблевые ланцетные и линейно-ланцетные, съ выдающеюся средней жилкой и 2 слабыми боковыми, покрытые курчавымъ пушкомъ и луковичными бѣлыми щетинками, особенно по краямъ и по средней жилкѣ снизу, въ основаніи закругленные, сидячіе и полустебле-охватывающіе. Цвѣты собраны на верхушкѣ стебля въ видѣ короткой кисти, дихотомически развѣтвленной. Чашечка, превышающая половину вѣнчика, состоитъ изъ линейныхъ чашелистиковъ, густо покрытыхъ длинными бѣловатыми щетинками. Вѣнчикъ красноватый трубчатый,

[1]) Описаніе этого вида предоставлено для помѣщенія въ работѣ *О.* и *Б. Федченко*, Растенія Туркестана, преимущественно Алая („Acta H. P." XXVIII).

кверху (ниже середины) нѣсколько расширенный, гладкій, съ очень короткимъ почти незамѣтнымъ отгибомъ, покрытымъ мелкими рѣсницами съ наружной стороны. Тычинки нѣсколько выдаются изъ вѣнчика. Орѣшки треугольные, блестящіе, свѣтло-зеленые.

Листья на нѣкоторыхъ экземплярахъ болѣе широкіе особенно при основаніи, на другихъ болѣе длинные и узкіе, почти линейные (напр., Ховакъ).

Самарканд. обл.: Коса-тарашъ 3800′, цв. и пл. 28 мая 1892 (*Комаровъ!*).

Гиссаръ: Хакими по р. Каратагъ 5000′—6000′, безпл. 8 іюля 1882 (*А. Регель!*). Мостъ Пуль-и-Сангинъ на р. Вахшъ 2500′, ½ апр. 1883 (*Сарыбай!*). Верхніе Караны, цв. и пл. 25 іюня 1896 (!!). Ховакъ, въ верх. р. Тупаланга, цв. и пл. 15 іюня 1897 (!!).

Денау: Перевалъ Сангардакъ, цв. и пл. 19 іюня 1896 (!!).

Бальджуанъ: Ховалингъ, цв. іюнь 1884 (*Муса!*).

417. Onosma atrocyaneum Franch. (emend.).

Franchet, Plant du Turk. („Ann. d. sc. nat.“ XVII. 1884. 214).

Descriptio ad specimina optima numerosa emendata.

Perenne, totum setis patentibus longis rididis basi tuberculatis et brevibus, minoribus praeterea pube brevi setulosa intermixta asperum, canescens. Caulibus simplicibus non ramosis (10) 20—30 centm. altis, apice racemo brevi denso unilateraliter declinato terminatis. Foliis inferioribus oblongo-linearibus obtusis versus basin attenuatis, subtus nervo albo hirsuto prominulo, caulinis patentibus oblongo-lanceolatis sessilibus. Superioribus basi latioribus. Racemis densis multifloris, floribus breviter pedunculatis. Calycis dense et longe setulosi canescentis laciniis linearibus corollam dimidiam superantibus acutis. Corolla 2,5—3 centm. longa tubulosa apicem versus paulo ampliata, glabra vel saepius ad dentes parce ciliata, in sicco atrocyanea, limbi lobis brevissimis late-triangularibus reflexis. Staminibus inclusis medio tubo affixis, antheris linearibus filamenta subaequantibus. Stylo longo e tubo exserto. Nuculis glabris nitentibus parce rugosis ovato-trigonis acutis.

Species O. Hookeri C. B. Clarke valde affinis, a quo corolla glabra, foliorum paginae inferioris pubescentia grisea nulla, foliis magis rigide setosis et hirsutis differt.

Оригинальный видъ, произрастающій на довольно значительныхъ высотахъ, 6000′—9000′, отличающійся цвѣтомъ

своихъ лепестковъ (въ сухомъ видѣ почти чернаго цвѣта, съ примѣсью синеватаго).

Растеніе многолѣтнее, сѣрое отъ длинныхъ повислыхъ щетинокъ, съ примѣсью болѣе короткихъ и короткаго щетинистаго опушенія; щетинки при основаніи съ луковичками. Стебель небольшой, около 1 фута и меньше, простой невѣтвистый, заканчивающійся на верху плотной густой повислой на одну сторону кистью. Нижніе листья продолговато-линейные, къ основанію съуженные, къ верхушкѣ притупленные, стеблевые удлиненно-ланцетные, верхніе чаще при основаніи расширенные. Цвѣты на коротких ножкахъ, равныхъ $^1/_4$ части чашечки. Чашечка густо покрыта оттопыренными бѣловатыми щетинками, нѣсколько превышающая половину вѣнчика. Доли ея линейныя, на верху пріостренныя. Вѣнчикъ темнаго цвѣта, въ видѣ длинной тонкой трубочки слегка расширенной кверху, съ очень короткими широкими, треугольными долями отгиба, отогнутыми внизъ: вѣнчикъ гладкій, лишь на верху у зубцовъ съ рѣзкими рѣсничками. Столбикъ выдается, орѣшки гладкіе блестящіе, съ рѣзкими морщинами.

Видъ очень близкій къ Гималайскому O. Hookeri Clarke, отъ котораго отличается лишь главнымъ образомъ гладкимъ вѣнчикомъ, отсутствіемъ короткаго бѣловатаго сѣраго пушка съ нижней стороны листьевъ, болѣе жестко-шероховатыми и щетинистыми оттопыренными листьями.

Самарканд. обл.: Между Кштутомъ и Сантуручемъ 5000′—7000′, цв. 20 іюня 1882 (*А. Регель*!). Сантуручъ, цв. 21 іюня 1882 (*А. Регель*!). Новобадъ, цв. 20 іюня (1 іюля) 1881 (*Capus* ex Franchet l. c.). Ходжа-Магометъ-Мазаръ-Бошара 4500′—6000′, нач. цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Перев. Мура, цв. 27 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Кули-Могифъ 7500′, цв. іюнь 1892 (*Комаровъ*!). Кара-куль 8000′—9000′, цв. 30 іюля 1892 (*Комаровъ*!). Реватъ, цв. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Кулябъ: Вальвалякъ, перев. въ Дарвазъ, 10.000′, цв. 10 іюля 1899 (!!).

418. Onosma setosum Ledb.

Въ Средней Азіи распространены разныя формы Onosma setosum Ledb., которыя я свелъ здѣсь лишь къ тремъ разновидностямъ: β. dichroanthum Boiss., γ. Gmelini (Ledb.) m. и δ. bucharicum m.

Строго говоря, этихъ формъ недостаточно, чтобы

вмѣстить сюда весь бывшій въ моемъ распоряженіи матеріалъ. Такъ, встрѣчаются всѣ переходы отъ настоящаго O. setosum Ledb. (на сѣверѣ) къ β. dichroanthum Boiss., а еще южнѣе—къ δ. bucharicum m. Послѣднюю форму δ. bucharicum m. (въ особенности—если наблюдать молодые экземпляры, напр., собранные на горахъ Ташбулакъ) можно бы совершенно спокойно описать за особый видъ, если бы въ тѣхъ же мѣстахъ не были собраны экземпляры, неотличимые отъ β. dichroanthum Boiss. Равнымъ образомъ имѣются и всѣ переходы отъ γ. Gmelini m. къ β. dichroanthum Boiss. Настоящій γ. Gmelini m. (или O. Gmelini Ledb.) встрѣчается также на сѣверѣ; южнѣе встрѣчаются экземпляры съ болѣе крупными цвѣтами и вообще нѣсколько уклоняющіеся отъ настоящаго O. Gmelini Ledb. А затѣмъ попадаются экземпляры (особенно же старые и неполно собранные), которые совершенно одинаково можно отнести и къ β. dichroanthum Boiss. и къ γ. Gmelini m. Наконецъ есть форма, которую я описалъ ниже, какъ особый видъ—O. baldshuanicum.

Несмотря на обширный матеріалъ, бывшій въ моемъ распоряженіи, я не могъ различить больше формъ. На этомъ видѣ, какъ и вообще на всемъ сем. Boraginaceae, весьма сильно отражается вліяніе возраста; съ возрастомъ общія формы растенія мѣняются удивительно; мѣняется ростъ, листья, ихъ опушеніе и т. д. Есть авторы (напр., C. B. Clarke въ *Hook.*, Fl. of Brit. India IV. 178), которые подъ однимъ видовымъ названіемъ O. echioides L. соединили и O. Gmelini Ledb. и O. arenarium W. K., вѣроятно, также и O. dichroanthum Boiss.; но такой видъ является лишь сборнымъ.

Замѣчу, что, строго говоря, правильнѣе было бы держаться видового названія O. dichroanthum Boiss., такъ какъ подлинный экземпляръ и рисунокъ O. setosum Ledb. (*Ledebour*, Icon. fl. Ross. II, tab. 196) значительно удаляются отъ нашихъ экземпляровъ прежде всего меньшею пушистостью, а затѣмъ меньшими цвѣтками и т. д. Но самъ Boissier, описавшій O. dichroanthum, впослѣдствіи присоединилъ его въ качествѣ разновидности къ O. setosum Ledb. Кромѣ того, какъ указано выше, почти нѣтъ границы между этими видами (по крайней мѣрѣ, если придерживаться гербарныхъ экземпляровъ).

β. dichroanthum Boiss.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 711: O. setosum Ledb.).

Boissier, Fl. Or. IV. 181 (O. setosum Ledb. β. dichroanthum Boiss.).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. natur.“ XVII. 1884. 215: O. setosum Ledb. β. dichroanthum Boiss.).

Kuntze O., Plantae orientali-ross. („Acta H. P.“ X. 1887. 218: O. echioides L. γ. setosum O. Kze. v. dichroanthum O. Kze.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 106: O. echioides L. var. arenarium W. K. et var. hispidum C. Koch).

Paulsen O., Plants coll. in Asia-Media. IV. („Botan. Tidsskrift“ 27 Bd., 2 Helfte, 1906. 216: O. echioides L. var. hispidum Koch).

Synon.: Onosma dichroanthum Boiss.
O. strigosum Stev.
O. caspium Grun.
O. echioides L. var. hispidum Koch.
O. bulbotrichum Gürke (ex *Paulsen* l. c.) non MB.
O. echioides L. var. hispidum et var. setosum (*Rgl.* in herb.).

Эта форма отличается отъ O. setosum Ledb. признаками незначительными; именно, болѣе значительнымъ ростомъ, болѣе крупнымъ вѣнчикомъ и сильнѣе выставляющимися тычинками; орѣшки больше (раза въ два) и покрыты морщинами, которыя впрочемъ сглаживаются въ зрѣломъ состояніи; есть гладкіе блестящіе орѣшки (на старыхъ экземплярахъ), почти не бугорчатые, лишь съ пятышками. Цвѣтъ лепестковъ мѣняется, изъ свѣтло-желтаго переходя въ фіолетово-синій, красноватый, буроватый (по крайней мѣрѣ въ гербаріи). Эта перемѣна цвѣта особенно хорошо замѣтна на прекрасныхъ экземплярахъ изъ Самаркандской области, собранныхъ В. Л. Комаровымъ.

Видъ этотъ значительно распространенъ по Средней Азіи, съ признаками довольно постоянными, въ низменной и предгорной (и вообще невысокой) области. Въ болѣе высокихъ областяхъ попадается другая форма, которую я на-

зываю β. Gmelini m. (стр. 501). На экземплярахъ полныхъ, хорошо собранныхъ, различія между обѣими формами наблюдаются довольно отчетливо. Но на всякаго рода фрагментахъ, особенно же старыхъ экземплярахъ, отличія улавливаются довольно таки трудно, а то и совсѣмъ исчезаютъ. Вслѣдствіе этого такіе сомнительные экземпляры приходится относить къ той или иной формѣ—руководствуясь другими соображеніями (напр., если такіе плохіе экземпляры собраны въ той же мѣстности, гдѣ и хорошіе, вполнѣ хорошо отличимые).

A typo differt statura elatiore, corolla majore dichroantha, staminibus longius exsertis, nuculis majoribus rugulosis (maturis tamen glabris nitentibus). Rectius pro specie propria retinendum, nam specimen originarium et icon L e d e b o u r i recedunt a speciminibus nostris). tamen ipse Boissier pro var. O. setosi Ledb. habuit.

Закасп. обл.: Turcomania, цв. (*Карелинъ!*). Между Асхабадомъ и Мервомъ, цв. 1884 (коллекторъ? прислано *Радде!*). Русско-персидская граница у Асхабада, пл. 16 іюля 1885 (*Никольскій!*). Ходжа-кала, цв. 10 мая 1886 (*Радде!* № 387). Ходжа-кала—Бами, цв. 11 мая 1886 (*Радде!* № 410). Гульгули 8000′, цв. 25 мая 1886 (*Вальтеръ!*). Гермабъ, цв. май 1886 (*O. Kuntze!*). Гермабъ, цв. и пл. 1 іюня 1889 (*Антоновъ!*). Рабатъ (на границѣ Персіи), паровыя поля, цв. 2 іюня 1889 (*Антоновъ!*). Асхабад. окр., Нефтонъ, цв. 22 апр. (4 мая) 1900 (*Sintenis!* № 212: O. d i c h r o a n t h u m Boiss.). Асхабадъ, степь, горы, цв. апр. 1895 (*Минкевичъ!*).

Самарканд. обл.: Джамъ 2000′, цв. 13 мая 1869 (*О. Федченко!*). Между Кара-тюбе и Ходжадукомъ 3000′, цв. 20 мая 1869 (*О. Федченко!*). Ходжент. у., Аксу, цв.... (въ гербар. Траутф.: „dedit prof. B a i l l o n“). Моголъ-тау, цв. 28 апр.... (*Съверцовъ!*). Перев. Тахта-карача, пл. 27 іюня 1878 (*Невъскій!*). Джизакъ, цв. и пл. май 1881 (*Capus!*). Ущелье Тамерлана между Джизакомъ и Яны-курганомъ, цв. 21 апр. и пл. и цв. 19 мая 1882 (*А. Регель!*). Кштутъ 4000′—5000′, цв. 19 іюня 1882 (*А. Регель!*). Джизакъ, цв. 2 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Заравшанская долина, цв. 1888 (*П. Семеновъ!*). Ургутъ, цв. и пл. 20 мая 1892 (*Комаровъ!*). Пенджикентъ, цв. 23 мая 1892 (*Комаровъ!*). Ванси-канда 3600′, цв. 2 мая 1893 (*Комаровъ!*). Реватъ, цв. 6 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, Баланъ-хуръ, 30 апр. (12 мая) 1898 (*Paulsen* № 172: non vidi). Горы Моголъ-тау, пл. 16 іюня 1903 (*Невъскій!*).

Сыръ-дар. обл.: Каратау, между Чаяномъ и Карата, цв. 16 мая 1866 (*Съверцовъ!*). Ташкентъ, степь на Боссу, безъ цв. 11 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Степь между Сыръ-дарьей и Ташкентомъ, пл. 20 мая 1871 (*О. Федченко!*). Ташкентъ, цв. и пл.... (*Кушакевичъ!*). Кулъ-ачикъ, цв. 27 мая 1876 (*А. Регель!*). Балыкчи-ата, цв. 28 мая 1876 (*А. Регель!*). До-

лина Чирчика, Сайлыкъ 4000′—6000′, пл. 10 авг. 1876 (*А. Регель*!). Съ Ангрена на Кокандъ, цв. май 1880 (*Муса*!). Ташкентъ, цв. 1882 (*Маевъ*!). Чимганъ, цв. и пл. 9 іюля 1901 (*Е. Холмутова*!). Ауліэат. у., пески Мулькумъ, на берегу оз. Каргалы-куль, цв. 10 мая 1904 (*Абрамовъ, Бегакъ*!). Алексанлр. хреб., ущелье Карабалты, цв. и пл. 5 іюля 1903 (*Ангельчиновъ*!). Ташкентъ, цв. 1904—05 (*Шредеръ*!).

Ферган. обл.: Анджай-сай, перевалъ отъ Учъ-кургана въ Майлисай, цв. 31 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Андижанъ, пл. 16 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кауфманъ-кишлакъ, бл. Андижана, отцв. 16 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Андижан. у., Чарвакъ, пл. и цв. 5 іюня 1899 (*Литвиновъ*!).

Семирѣч. обл.: Улугузъ, цв. іюнь 1840 (*Карелинъ и Кириловъ*!).

Гиссаръ: Тутъ-каулъ на Вахшѣ, цв. и пл. 9 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 619).

Дарвазъ: Перев. между Тевильдара и Сарыдаштъ (т. е. мой перевалъ Захъ-бурсй) 9000′, пл. 30 авг. 1881 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Кангуртъ близъ Бальджуана, цв. апр. 1883 (*А. Регель*!). Бальджуанъ, цв. и пл. май—іюнь 1883 (*А. Регель*!). Гора Шитуръ-и-Тохтаранъ по лѣв. сторонѣ р. Акеу, цв. и пл. май 1884 (*Муса*!).

Кулябъ: Мумынабадъ, цв. мартъ 1884 (*Муса*!). Пушіонъ, по дорогѣ изъ Куляба въ Бальджуанъ, цв. 30 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 533).

Кит. Туркест.: Ущелье Пиличи 3000′—4000′, цв. 22 апр. 1879 (*А. Регель*!).

γ. **Gmelini** (Ledb.) **m.**

Karelin et *Kirilow* l. c., pag. 711 (O. Gmelini Ledb.).

Karelin in *Липскій*, Флора Средней Азіи III. 657 (O. Gmelini Ledb.).

Bunge, A. Lehmann. reliq. botan. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 406: O. Gmelini Ledb.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou". 1866. IV. 420: O. Gmelini Ledb.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.". CIII. 1902. 106. O. echioides L. var. Gmelini Ledb.).

Крыловъ, Фл. Алтая IV. 881 (O. echioides L. γ. Gmelinii).

Paulsen O., Plants coll. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift." 27 Bd., 2 Helfte, 1906. 216: O. Gmelini Ledb.).

Synon.: O. echioides Gürke (non L.) ex *Paulsen* l. c.

Viridis, caulibus distanter foliatis et vix ramosis. floribus parum vel vix versicoloribus.

Omnes transitus ad β. dichroanthum Boiss., speci-

mina incompleta vel male collecta (praesertim vetusta) aequo jure ad utramque varietatem referenda sunt, quae asterisco * notavi.

Какъ указано выше, эту разновидность не всегда можно отличить отъ β. dichroanthum Boiss. Обыкновенно же она отличается слѣдующими признаками: стебли не столь жестко- и шероховато-щетинисты, вслѣдствіе этого растеніе болѣе зеленое, иногда и ярко-зеленое; листья сидятъ на стеблѣ рѣже, стебли не вѣтвисты или очень мало вѣтвисты, такъ что обыкновенно до соцвѣтія стебель безъ вѣтвей; цвѣтъ лепестковъ мало или совсѣмъ не мѣняется. Повидимому эта форма идетъ дальше на сѣверъ и выше въ горы.

Тѣмъ не менѣе попадаются экземпляры, которые съ одинаковымъ правомъ можно отнести и къ β. dichroanthum и къ γ. Gmelini, въ особенности экземпляры старые (съ болѣе щетинистымъ опушеніемъ) и плохо (недостаточно полно) собранные (обозначены *).

Семипалат. обл.: Кара-кингиръ, цв. 10 іюня 1842 (*Шренкъ*!).

Акмол. обл: Улутау, цв. 4 іюня 1842 (*Шренкъ*!).

Тарбагатай, цв. 17 іюня 1841 (*Шренкъ*!).

Семкрѣч. обл.: Горы Аркалыкъ, цв. 11 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Аягузъ, цв. 15—20 мая 1840 (*Шренкъ*!). Turkestania, цв. 24 іюня... (*Кауфбарсъ*!). Алтынъ-эмель, возлѣ Куянъ-кузъ 4000′—4500′, цв. 1 іюня 1878 (*А. Регель*!).—* Буамское ущелье, между Кокмайпакомъ и Джилъ-арыкомъ, стар. отцв. экз. 15 сент. 1878 (*А. Регель*!): specimina vetusta dubia! Горы на лѣв. сторонѣ р. Нарынъ 7000′, цв. 8 іюня 1880 (*А. Регель*!). Сѣв. склонъ Александр. хребта, Аксу 6000′, пл. 31 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Сѣв. склонъ Сусамырскаго хребта 7000′—9000′, цв. и пл. 4 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Горы Кендыкъ-тау, цв. 10 мая 1886 (*Красновъ*!). Андракай, цв. апр. 1886 (*Красновъ*!). Бассейнъ р. Коналки, цв. 9 іюня 1902 (*Гавриловъ*!). Озеро Иссыкъ, цв. 27 іюня 1903 (*П. Ивановъ*!).

Сыръ-дар. обл.: * Ташкентъ, отцв. стар. экз. (*Краузе*!): specimen vetustum sat dubium! * Кара-чоку (М. Таласъ), отцв. стар. экз., 29 авг. 1876 (*А. Регель*!): specimen vetustum dubium!—Джильде-су, пл. 16 авг. 1905 (*Абрамовъ*!).

Самарканд. обл.: Ущелье Саратагъ 7000′—12.000′, цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Моголъ-тау, цв. іюль 1878 (*Сюрняковъ*!). Перев. Мура, цв. 28 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Рохъ 9000′, пл. 12 авг. 1893 (*Комаровъ*!). Косатарашъ 3800′, цв. и пл. май 1892 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Устье Талды-су, верх. Куршаба, пл. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Культукъ-ата, пл. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алай, устье р. Хатынъ-артъ, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алай, Ольгинъ

лугъ 2600m, въ арчевомъ лѣсу 8 (20) іюня 1898 (*Paulsen* № 446: non vidi). Алайскій хреб., между Гульчой и Ляпгаромъ, пл. 15 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Акбасага, безъ цв. 29 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Акбасогой и Сарыташъ, цв. 1 іюля 1901 (*Федченко*!).

Кит. Туркест.: Ущелье Талки, отцв. безпл. 6 (18) іюля 1877 (*А. Регель*!): specimen valde mancum dubium! Кульчжа 4000′—5000′, цв. и пл. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель*!). Сары-булакъ 4000′—6000′, цв. 23 мая 1878 (*А. Регель*!). Тянь-шань, р. Сары-су (Шары-су) 7000′—8000′, цв. 26 іюня 1878 (*А. Регель*!). Устье р. Борохуджиръ, цв. 29 мая 1878 (*Фетисовъ*!). Ханахай къ юго-западу отъ Кульчжи, цв. и пл. 15 іюня 1878 (*А. Регель*!).

δ. bucharicum m.

Proximum varietati β. dichroanthum Boiss., a quo differt statura elata, caule robustiore ramoso, densius foliato, foliis majoribus longioribus, floribus paulo majoribus, anthesi peracta racemis fructiferis valde elongatis (pedalibus).

Habitu insigni facile pro specie describendum sit, adsunt tamen specimina (caulibus simplicibus non ramosis) in eadem statione collecta, quae nullo modo a β. dichroantho Boiss. distinguere possum (quae notavi: an β. dichroanthum Boiss.?).

In provinciis Bucharae orientalis.

Эта форма встрѣчается исключительно въ восточной части Бухары, въ Бальджуанскомъ, Гиссарскомъ и Кулябскомъ бекствѣ (провинціи). Первое впечатлѣніе, производимое этимъ растеніемъ (особенно же молодые экземпляры, собранные на горахъ Ташбулакъ), своеобразное: стебли ростомъ выше, крѣпче, вѣтвистѣе, листья значительно больше, длиннѣе и шире, кисти съ плодами длинныя, вѣтвистыя и достигаютъ 1 фута. Тѣмъ не менѣе попадаются экземпляры (собранные въ тѣхъ же мѣстахъ), которые почти нельзя отличить отъ β. dichroanthum Boiss. Эти экземпляры и заставили меня не отдѣлять эту форму далеко отъ β. dichroanthum Boiss.

Гиссаръ: Вост. склоны Баба-тагъ на р. Кафирнаганъ возлѣ Акмечети 2000′—4000′, цв. май 1883 (*А. Регель*!). Запад. склоны горы Ташбулакъ 5000′—6000′, нач. цв. 30 апр. 1883 (*А. Регель*!). Тутъ-каулъ, цв. и пл. 9 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 619).

Бальджуанъ: Кангуртъ, недалеко отъ Бальджуана, цв. апр. 1883 (*А. Регель*!): nonnulla specimina ad β. dichroanthum Boiss. referenda sunt.—Бальджуанъ 3000′, цв. апр. 1883 (*А. Регель*!).

Кулябъ: Мумынабадъ, цв. мартъ 1883 (*А. Регель!*): an β. dichroanthum Boiss.? Пушіонъ, по дорогѣ изъ Куляба въ Бальджуанъ, нач. цв. 30 апр. 1906 (*Рожевицъ!* № 534).

419. Onosma baldshuanicum (sp. n.).

Multicaule, caulibus decumbentibus debilibus simplicibus non ramosis, planta tota laete- viridis, parce et longe setosa, setis e tuberculo glabro ortis. Foliis late-linearibus longe-petiolatis, caulinis longis late-linearibus obtusiusculis sessilibus, supremis (ad inflorescentiam) lanceolatis vel ovato-lanceolatis. Inflorescentia conferta scorpioidea, etiam fructifera non elongata.

Primo aspectu ab O. setoso Ledb. diversissimum, sed ad var. γ. Gmelini (Ledb.) m. plus minus accedens, differt tamen hisce notis: pubescentia parciore (unde planta fere ex toto viridis), foliis majoribus et multo latioribus (duplo triplove, praesertim caulinis), inflorescentia conferta (anthesi peracta quidem), calyce minus setoso viridi, corolla pallida.

Видъ этотъ по первому взгляду сильно отличается отъ O. setosum Ledb., благодаря главнымъ образомъ своимъ широкимъ листьямъ, которые густо покрываютъ стебель, а затѣмъ сравнительно небольшому количеству длинныхъ (книзу луковицевидныхъ) щетинокъ, благодаря чему растеніе кажется совершенно зеленымъ. Ближе всего онъ подходитъ къ γ. Gmelini (Ledb.) m., но отличается рядомъ признаковъ: помимо болѣе жидкаго щетинистаго опушенія и широкихъ листьевъ—еще сжатымъ соцвѣтіемъ, которое не вытягивается или мало вытягивается послѣ цвѣтенія: чашечка не столь густо покрыта щетинками и такая же зеленая, какъ листья; вѣнчикъ не желтый, а бѣловатый — палевый.

Само собоїї разумѣется, что видъ этотъ можно присоединить къ O. setosum Ledb. въ качествѣ разновидности var. baldshuanicum, тѣмъ болѣе, что онъ имѣетъ нѣкоторое сходство съ γ. Gmelini (Ledb.) m.; но отъ распространеннаго въ Средней Азіи β. dichroanthum Boiss. онъ отличается настолько, что дѣлать такую комбинацію я пока не вижу возможности. Скорѣе можно было бы считать O. Gmelini

Ledb. за особый видъ, если бы между β. dichroanthum Boiss. и γ. Gmelini m. не было такихъ незамѣтныхъ переходовъ.

Бальджуанъ: Бальджуанъ, отцв. май 1883 (*А. Регель!*). Чорабъ-дара, истоки р. Кизылъ-су, 4000′—5000′, цв. нач. мая 1883 (*Муса*).

Гиссаръ: Мостъ Пули-Сангинъ на Вахшѣ 2500′, цв. апр. 1883 (*Сарыбай!*). Нуракъ, въ долинѣ Вахша 2500′, цв. апр. 1883 (*А. Регель!*). Ломутъ, на вост. склонахъ горъ Гази-Майликъ 3000′—5000′, пл. 13 мая 1883 (*А. Регель!*). Сухіе западные склоны горъ Ташбулакъ 4000′, цв. 30 апр. 1883 (*А. Регель!*).

420. Macrotomia euchroma (Royle) Pauls.

Fischer et *Meyer*, Enum. pl. nov. Schrenk 1841. 34 (Stenosolenium perenne Schrenk).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songar. 1841. lect. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 407: Stenosolenium perenne Schr.).

DC., Prodromus, X. 1846. 95 (Arnebia perennis A.DC.); X. 96 (Arnebia tingens A.DC.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 139 (Arnebia perennis A.DC.).

Boissier, Diagn. pl. nov. or. Ser. I. 7. 33 (Lithospermum cyanochroum Boiss.).

Boissier, Diagn. pl. nov. or. Ser. I. 11. p. 115 (Munbya cyanochroa Boiss.).

Boissier, Fl. Or. IV. 212 (Macrotomia cyanochroa Boiss.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P.“ V. II. 1878. 624: Macrotomia onosmoides Rgl. et Smirn.).

Hooker, Fl. of Brit. India IV. 177 (Macrotomia perennis Boiss.).

Краснов, Опытъ истор. разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня (Зап. И. Р. Геогр. Общ.“ XIX. 1888. 347: Macrotomia perennis DC.).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Труд. Бот. Муз. Импер. Акад. Наукъ“ I. 1902. 152: Macrotomia perennis Boiss.).

Knetieker, Plantae Kronenburg. („Allgem. Bot. Zeit.“. 1905. 172. № 202: M. perennis (Schrank) Boiss).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“ 27. Bd. 2 Hefte. 1906. 216: Macrotomia euchromon Royle).

Synon.: Lithospermum euchromon Royle.
Stenosolenium perenne Schrenk.
Onosma echioides L. γ. hispidum Rgl. (in herb.!).
Arnebia Olgae Fedsch. in herb.
Arnebia tingens A.DC.
Arnebia perennis A.DC.

Lithospermum cyanochroum Boiss.
Macrotomia cyanochroa Boiss.
Macrotomia onosmoides Rgl. et Smirn.
Munbya cyanochroa Boiss.
Macrotomia endochroma Hook. et Thoms. (nomen nudum).

Изобиліе синонимовъ (6 различныхъ родовыхъ именъ, причемъ одинъ Boissier описывалъ подъ тремя родовыми названіями) показываетъ между прочимъ на неопредѣленное положеніе этого вида въ системѣ. Дѣйствительно, отличительные признаки р. Macrotomia отъ Arnebia, которыя указываются авторами (напр., *Boissier*, Fl. Or. IV. 21): *Hooker*, Fl. of Brit. Ind. IV. 136) не выдерживаютъ критики. Такъ, Hooker (точнѣе C. B. Clarke) указываетъ на то, что вѣнчикъ у Arnebia желтый, а у Macrotomia пурпуровый, а это совершенно не соотвѣтствуетъ дѣйствительности, такъ какъ у Arnebia obovata Bge. и A. Olgae Rgl. et Sm. вѣнчикъ синій, а у Macrotomia echioides (L.) желтый. Горное распространеніе Macrotomia, указываемое Boissier, также не выдерживаетъ критики, такъ какъ Arnebia obovata Bge. и A. Olgae Rgl. et Sm. также суть горныя растенія. Такъ что въ концѣ концовъ остаются несущественныя особенности: facies и отсутствіе нектароноснаго кольца у основанія вѣнчика. Между экземплярами, опредѣленными Э. Регелемъ, есть нѣкоторые, которые были опредѣлены какъ Onosma echioides γ. hispidum Rgl.

Интересно то, что видъ этотъ является весьма распространеннымъ, начиная отъ Джунгарскихъ степей (въ сѣв. части Семирѣченской области) и кончая сѣверо-западной Индіей, встрѣчаясь въ Афганистанѣ и юж. Персіи. Такимъ образомъ районъ распространенія его очень великъ, типъ же его сохраняется довольно устойчиво, отличаясь лишь тѣми сравнительно немногими признаками, которые, впрочемъ, вообще измѣнчивы у Borragineae въ зависимости отъ разныхъ причинъ,—между прочимъ отъ возраста.

Нужно замѣтить, что старѣйшимъ названіемъ является Lithospermum euchromum Royle. Первоначально я придерживался названія M. perennis (Schrenk) Boiss. и въ нѣкото-

рыхъ мѣстахъ въ гербаріяхъ это названіе и сохранилось (тамъ, гдѣ я лично не могъ его исправить). Но затѣмъ въ гербаріи Импер. Ботан. Сада мнѣ удалось найти подлинный экземпляръ Ройля Lithospermum euchromum Royle изъ сѣверо-западной Индіи (Гималаи), изъ мѣстъ сосѣднихъ съ нашей Средней Азіей; этотъ экземпляръ вполнѣ схожъ съ нашими экземплярами, а потому несомнѣнно, что, согласно съ правилами номенклатуры, растеніе это нужно называть M. euchroma (Royle), какъ это сдѣлалъ Ove Paulsen.

Многолѣтнее и многостебельное растеніе, выходящее изъ длиннаго красящаго корня. Корни растенія оставляютъ отпечатокъ краснаго (пурпуроваго) цвѣта на бумагѣ гербарія [1]). Интересно, что сухіе зеленые листья, покрытые волосками, также оставляютъ такого же цвѣта отпечатокъ на бумагѣ. Листья окружаютъ основаніе стебля плотнымъ пучкомъ. Все растеніе очень шероховатое, покрыто оттопыренными толстыми щетинками, утолщенными внизу въ луковицу и сверхъ того болѣе мелкимъ жесткимъ опушеніемъ. Стебель въ цвѣтущемъ состояніи около ½ фута или немного больше; со временемъ вытягивается, достигая 1 фута. Цвѣтущіе стебли иногда бываютъ совсѣмъ маленькіе, почти не превышая нижнихъ листьевъ. Нижніе листья многочисленные, узко-линейно-ланцетные или совсѣмъ линейные, стеблевые короче и при основаніи шире, ланцетные и линейно-ланцетные. Цвѣты сначала собраны въ плотную головку, которая лишь позже, при вытягиваніи (при плодахъ), оказывается состоящей изъ 2—3 короткихъ кистей. Чашечка сильно щетинистая, состоитъ изъ 5 линейныхъ долей, со временемъ сильно разростающихся и удлиняющихся. Вѣнчикъ красновато-синеватый, снаружи пушистый, немногимъ превышающій чашечку, или при разрастаніи послѣдней спрятанный въ ней. Трубочка его длинная, отгибъ небольшой съ яйцевидными долями. Орѣшки яйцевидно-трехгранные, ребристо-бугорчатые.

---

[1]) Красящія свойства этого растенія извѣстны киргизамъ: они употребляютъ его для подкрашиванія лица (*Э. Поярковъ*, замѣтка въ гербаріи).

Planta perennis multicaulis e radice longa tingente excedens, basi ad radicem foliorum fasciculo denso cincta tota setis patulis basi tuberculatis asperrima, praeterea pubescentia glandulosa viscida. Caulis florens circa 15 cent. altus vel vix altior, serius magis elongatus, raro planta florens pumila vix folia inferiora superans. Foliis radicalibus numerosis lineari-lanceolatis et linearibus longis, caulinis brevioribus et basi latioribus lanceolatis et lineari-lanceolatis. Floribus primo in capitulum compactum confertis, dein (ad fructus) e racemis brevibus 2—3 constantibus. Calycis valde setosi lacinis linearibus, dein valde accretis et elongatis. Corolla rubello-cyanea extus pubescens, paulo calycem superans vel dein in calyce occultata, tubo longo, limbi brevis lobis ovatis. Nuculis ovato-trigonis cristato-tuberculatis.

Caulis florens 15—20 centm. altus (raro vix pollicaris 3—4 cm.), fructifer usque 30, folia radicalia (saepius linearia) 10—20 cent. longa, flos usque 20 mm. longus, calyx primo 10—12 mm., dein usque 25—30 mm. longus.

Variat pubescentia plus vel minus densa, caulibus (pro aetate) plus vel minus elongatis, foliis radicalibus plus minus longis et angustis, caulinis lanceolatis vel interdum (junioribus) linearibus, floribus (pro aetate) e calyce exsertis vel serius inclusis. Typus tamen sat constans.

In montibus totius Asiae-Mediae, Afghaniae, Persiae australis, Tibetiae occ. et Himalaya occid.

Семирѣч. обл.: Джиль-карагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Джабыкъ, цв. 12 іюля 1841 (*Шренкъ*!). По р. Сарханъ, цв. іюль 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). По Текесу 7500′, цв. 30 іюня 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Суокъ-джайляу въ Джунгар. Алатау 6000′—7000′, цв. 1873 (*Кушакевичъ*!). Въ горахъ возлѣ Вѣрнаго, цв. 27 мая ... (*Съверцовъ*!). Перевалъ Кара-арча и предгорья у р. Асакъ, цв. 1892 (*Корольковъ*!). Вершины горъ Ак-моллы, цв. 1886 (*Красновъ*!). Истоки р. Акеу, цв. 1886 (*Красновъ*!). Маралты у истоковъ Музарта, безцв. 1 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Александр. хреб. Акеу 5000′—6000′, безпл. 30 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Вершины Сусамыр. хр., перев. Кумбель 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Долина Далашикъ 5500′—6000′ (Запл. Алатау), плод. 7 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Талды-узень, плод. 29 іюля 1872 (*Кушакевичъ*!). Верх. р. Текесъ, 10.000′, цв. 24 іюня 1893 (*Роборовскій*!). Перев. Шиль-бель, спускъ къ Джумгалу, цв. 14 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Перевалъ Качиней на Сусамыръ, цв. 19 іюля 1903 (*Поярковъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Перев. Кумышъ-тагъ, цв. и плод. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Г. Чимганъ, цв. 1901 (*Кн. Мещерская*!).

Ферган. обл.: Кошъ-тюбе, цв. 30 іюня 1878 (*Скорняковъ*!). Сѣв. предгорья оз. Каракуля, цв. 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Каракуль, цв. 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Отъ Булунъ-куля до Сассыкъ-куля, отцв. 2 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Акбайталъ, цв. 9 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Сары-куль, пл. 26 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Карасу, пл. 29—31 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Алайскій хреб., Акъ-басога, цв. 29 іюня 1901 (*Федченко*!). Дол. р. Талдыкъ (Гульча), Акъ-басога 9500′, цв. 20 іюня 1901 (*Алексѣенко*!). Акбасога 9600′, цв. 30 іюня 1901 (*Дзейверъ*!). Заалайск. хреб., Бордаба 11.200′, цв. 2 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Памиръ: По р. Гунтъ, около устья Ляпгаръ-су, пл. 17 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Сулу-тагаркакты, камен. холмы и дол., отцв. 2 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Кок-сай, песч. и галечн. скл., цв. 9 іюля 1897 (*Коржинскій*!): f. pumila! Ур. Урусъ-булагъ, кам. скл. горъ, цв. 18 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Верш. перевала Мазаръ-даванъ, отц. 29 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Сухія мѣста у оз. Яшиль-куль, 3800^{m}, 10 (22) іюля 1898 (*Paulsen*: non vidi). Озеро Каракуль, 13 000′, цв. 5 іюля 1901 (*Дзейверъ*!). По р. Ак-су (Мургабъ), у подошвы г. Акташъ 13.000′, цв. 13 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Перевалъ Кенколь 10.000′, цв. 16 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Перев. Талдыкъ 3540^{m} іюнь 1904 (*Кронсбургъ*!). Кок-джаръ, отцв. 6 іюля 1906 (*Хоревъ*! Памиръ и Шугнанъ).

Дарвазъ: Сагырдаштъ, цв. май 1884 (*Мусѣ*!). Ущ. Сахаръ, между Дарвазомъ и Ляпгаромъ, цв. іюнь 1884 (*Мусѣ*!). Хазретъ-султанъ, зап. скл. Дарвазскаго хребта, цв. май—іюнь 1884 (*Мусѣ*!). Между Сары-даштомъ и Тевиль-дара 9.000′—10.000′, цв. 17 іюня 1897 (*Коржинскій*!). Ледникъ Бадрутъ, плод. 21 іюля 1899 (!!). Сагыръ-даштъ, цв. и пл. 6 іюля 1897 (!!). Ледникъ Абдулъ-Гасанъ, цв. и пл. 23 іюля 1899 (!!). Верешкай, цв. и пл. 29 іюля 1899 (!!).

Бальджуанъ: Чорабъ-дара у р. Кизылъ-су, цв. май 1884 (*Мусѣ*!).

Кулябъ: Г. Имамъ-Маскара 10.000′, цв. іюнь 1884 (*Мусѣ*!).

Каратегинъ: Перевалъ Гарданъ-и-Кафтаръ, цв. 17 іюля 1897 (!!): nonnulla potius ad β. *subacaulis* m. referenda.

Кит. Туркест.: Борохоро, безцв. 1875 (*Ларіоновъ*!). Рѣка Лерцыта, безцв. 12 іюня 1876 (*Ларіоновъ*!). Баяндай у Кульчжи, плод. 2 іюля 1877 (*А. Регель*!). Джагастай, 5000′—7000′, пл. 9 авг. 1877 (*А. Регель*!). Горы Кыземчекъ 8000′—9000′, безпл. и безцв. 17 (29) іюля 1878 (*А. Регель*!). Г. Коктюбе въ долинѣ Текеса 7000′—9000′, цв. 23 іюня 1878 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ, юж. берегъ, пл. 17 (29) іюля 1878 (*А. Регель*!). Устье рѣки Ворохуджира, цв. 29 мая 1878 (*Фетисовъ*!). Верхн. Талды 9000′, цв. 5—8 (17—20) мая 1879 (*А. Регель*!).

Афганистанъ (Afghania): Sikarám et Sératigah 10.000′—12.000′, цв. 1879 (*Aitchison*!).

Tibetia occid., 11.000′—16.000′ (Herb. *Hook.* fil. et *Thoms.*!).

Tibetia: Balti, Environs of Scárdo 6900′—7500′ fl. 1856 (*Schlagintweit*!). Tsânskar, Sûlle to Pádum, fl. 22—24 Jun. 1856 (*Schlagintweit*!).

West Himalaya: N. W. India (*Royle*!). Lahol, Dartse to △ Pátseo, 17 June 1856 (*Schlagintweit*!). Kamaon 5000′—7800′, fl. 24—31 May 1855 (*Shlagintweit*!). Gilgit expedition: Hindu, Kush, fl. 1887 (*Giles*!).

Kashmir: Baltistan 11.000′—12.000′, fl. 28. VIII. 1893 (*J. F. Duthie*!). Dras Valley 10.000′—11.000′, fl. 1. VII. 1892 (*J. F. Duthie*!).

β. subacaulis m.

Adsunt specimina minuta pollicaria, caulibus minutis, floribus fere e humo excedentibus, foliis minoribus sublinearibus. Eodem loco crescunt specimina majora caulescentia.

Synon.: M. perennis Boiss. β. subacaulis m. in herb. (!).

Чрезвычайно интересная форма, которая впрочемъ растетъ вмѣстѣ съ обыкновенной. Она состоитъ изъ очень маленькихъ стеблей, причемъ цвѣты выходятъ какъ бы изъ земли, хотя на самомъ дѣлѣ старые стебли въ видѣ толстыхъ колоннъ, густо одѣтыхъ старыми листьями, показываютъ, что эта форма несовсѣмъ безстебельная. Листья значительно мельче, почти линейные. Эта форма отмѣчена у *Paulsen* (l. c.) подъ названіемъ: „Small (form) with narrow leaves“.

Ферган. обл.: Алай, Ольгинъ лугъ, 3301m, 13 (25) іюня 1898 (*Paulsen*! № 556). За Алайскимъ хребтомъ Бордаба, цв. 2 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

421. Lithospermum tschimganicum B. Fedtsch.

Красновъ, Опытъ ист. разв. фл. ю. ч. вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Геогр. Общ.“, XIX. 1888. 384: Arnebia echioides A.DC.).

Федченко Б., Новые виды Туркест. флоры („Изв. Импер. Бот. Сада“ V., вып. I, стр. 42).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media („Botan. Tidsskrift“ 27 Bd. 2. Hefte. 1906. 216: Macrotomia echioides Gürke, non Boiss.).

Synon.: Macrotomia echioides Gürke (!) non Boiss.
Arnebia echioides Rgl. in herb. (!), non A.DC.

Habitu, florum colore et caet. valde affinis Macrotomiae echioidei (L.), optime tamen differt nuculis typicis nitentibus glabris, iis L. officinalis L. valde similibus nisi parce scrobiculatis. Radix (et tota planta) non tingens.

Macrotomia echioides (L.) in Asia-Media (Turkestania) nondum reperta est.

Семирѣч. обл.: Вѣрный, цв. апр. 1877 (*Фетисовъ!*). Ала-арча 6000′, цв. 25 апр. 1880 (*Фетисовъ!*). Арасанъ, пл. 8 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Тургень, цв. 24 мая 1886 (*Красновъ!*). Бассейнъ р. Чу, урочище Буамское, цв. 6 мая 1903 (*К. Колпаковскій!*). Басс. р. Кибень, уроч. Уйбулакское, цв. 14 мая 1903 (*К. Колпаковскій!*). Александр. хреб., ущ. Кизылъ-су, цв. 23 іюня 1903 (*Ровнягинъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Горы Камкуль, цв. 24 мая.... (*Краузе!*). Гора Чимганъ 3000′—4000′, пл. 20 іюня 1881 (*А. Регель!*). Ишакъ-купрюкъ, пл. 22 іюня 1881 (*Лейтнеръ!* въ герб. А. Регеля).

Самарканд. обл.: Реватъ, цв. и пл. 7 іюня 1893 (*Комаровъ!*).

Ферган. обл.: Узгентъ, 4000′, 28 мая 1880 (*А. Регель!*). Иссыкъ-булакъ, недалеко Ош, цв. 4 (16) іюня 1898 (*Paulsen!* № 362: determ. Gürke).

422. Cyphomattia Korshinskyi (sp. n.).

Perennis, pilis patulis basi tuberculatis hispida, caulibus (fructiferis) elatis ramosis, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis longe-petiolatis, caulinis subsessilibus et sessilibus oblongis et lanceolato-linearibus. Inflorescentia albo-tomentosa, racemis fructiferis elongatis, calycis albo-lanati laciniis linearilanceolatis, corolla violaceo-rubella calyce vix longior ad medium in lobos obovato-spathulatos partita, fornicibus ad medium tubum positis brevibus. Staminibus corollam aequantibus ad medium tubum affixis, filamentis quam antherae brevioribus. Nuculis planis laevibus, ala eis aequilata orbiculata nitente integra cinctis, stylo fructu aequilongo.

Caulis fructifer 40—50 centm. altus, florifer sine dubio multo minor. Species inter Paracaryum (§ Mattiastrum), Cyphomattiam, Mattiam et Rinderam haesitans. Habitu valde affinis C. lanatae Boiss., sed hispida et flores potius Mattiae (laciniae ovatae). In statu fructifero multo major quam omnes Mattiae species (in *Boiss.* Fl. Or. IV. 273—274), hispida, flores fere Mattiae sed minores, fornices tamen supra basin sitae, nec superius ut in Paracaryo. Fornices minutae ut in Rindera.

Species haec optime demonstrat, sectionem Mattiae § Mattiastrum vix recte cum Paracaryo conjungendam esse. Planta

nostra habitu, corolla et pubescentia sat affinis, sed corolla brevis ad basin gibbosa, nucula margine non glochidiata.

Bentham et *Hooker* (Gen. pl. II. 1243) conjungunt Paracaryum (§ Mattiastrum), Mattiam et Rinderam in unum genus et reliquerunt Cyphomattiam.

Этотъ видъ съ большою очевидностью обнаруживаетъ несостоятельность нѣкоторыхъ родовъ, близкихъ къ роду Rindera, связывая эти роды между собой, такъ какъ этотъ видъ съ почти одинаковымъ правомъ можетъ быть причисленъ къ Rindera, Mattia, Paracaryum (§ Mattiastrum) и даже Cyphomattia. У всѣхъ этихъ родовъ плоды очень схожи, разница лишь въ цвѣткахъ и въ habitus. Больше всего по наружному облику наше растеніе напоминаетъ Cyphomattia lanata Boiss., отличаясь отъ послѣдней жесткимъ опушеніемъ, вѣнчикомъ, доли котораго широкія (а не линейныя) и др. признаками. Доли вѣнчика скорѣе какъ у Paracaryum или Mattia, но въ общемъ вѣнчикъ значительно короче сводочки незначительныя, сидятъ почти у основанія; на, Paracaryum (изъ секціи Mattiastrum) значительно походитъ по habitus, опушенію и проч., но у послѣдняго на орѣшкахъ имѣются короткіе якорные шипы, трубочка вѣнчика длинная, чешуйки длинныя и сидятъ высоко.

Если я причисляю этотъ видъ къ р. Cyphomattia, то главнымъ образомъ потому, что онъ походитъ болѣе всего по наружному облику (плоды же у всѣхъ этихъ родовъ одинаковы). Что же касается цвѣтовъ, то, хотя они меньше и доли вѣнчика короче и шире, но самъ Boisser, описавшій этотъ родъ (Fl. Or. IV, 272), указываетъ на то, что въ разновидности β. b r a c h y a n t h a corollae laciniae breviores obtusiores. Кромѣ того у нашего вида незначительныя чешуйки въ видѣ вздутій сидятъ почти у основанія трубочки, какъ у Cyphomattia, и у этого мѣста въ вѣнчикѣ замѣчается перетяжка. Такъ что по устройству вѣнчика это растеніе также ближе всего къ Cyphomattia.

Хотя нужно сказать, что повидимому Бентамъ и Хукеръ поступили правильно, соединивъ Paracaryum (§ Mattiastrum), Mattia и Rindera въ одинъ родъ Rindera. Сюда бы слѣдовало отнести и р. Cyphomattia, который у нихъ пропущенъ въ текстѣ, но отмѣченъ въ концѣ (Gen. plant. II. 1243).

Каратегинъ: Между Гармомъ и Немичи, вдоль по р. Сухобъ, на кам. и глин. склонахъ, пл. и ост. цвѣт. 20 іюня 1897 (*Коржинскій!*). Дамбурачи, у устья Мук-су, на каменист. склонахъ, плод. и цв. 23 іюня 1879 (*Коржинскій!*).

423. Arnebia orientalis (Pall.) m.

Pallas, Reisen durch verschied. Prov. d. Russ. Reichs. II. 1773. 329: Append. p. 734. **tab. L.**; III. 1776. 546, 548 (Onosma orientalis Pall.).

Pallas, Voyage dans plusieurs prov. de l'empire Russe. 1793. **tab.** 103, fig. 1 (Onosma orientalis Pall.).

Ventenat, Descr. d. plant. nouv. cult. dans le jardin de Cels. Paris 1800. **tab.** 37 (Lithospermum decumbens Vent.).

Lehmann, Plantae e fam. Asperifoliarum II. 1818. 326 (Lithospermum decumbens Vent.); 372 (Onosma divaricatum Lehm.).

Viviani, Florae lybicae specimen... Genuae 1824, pag. 10., **tab.** 1, fig. 4. (Lithospermum micranthum Viv.).

Fischer et *Meyer*, Index semin. Hort. botan. Petropol. I. 1835. 22 (Arnebia cornuta F. et M.).

Bertoloni, Miscellanea botanica. Bononiae I. 1842. 14. № 19 (Lithospermum tubatum Bertol.).

Cosson, Rapport sur un voyage botan. en Algérie 1852 („Ann. d. sc. nat.“ IV Sér., t. I. 1854. 240: Arnebia Vivianii Coss. et Dur.).

Ledebour, Fl. Alt. I. 1829. 175 (Lithospermum cornutum Ledb.).

Ledebour, Icon. plant. Fl. Ross. I. **tab.** 25 (Lithospermum cornutum Ledb.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 711. № 609: A. cornuta F. et M.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 407. № 561: A. cornuta F. et M.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 139 (Arnebia cornuta F. et M.).

DC., Prodromus X. 1846. p. 95 (Arnebia cornuta F. et M.).

Steven, Observ. in Asperifolias taur.-caucas. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1851. II. 598 (Arnebia calycina Stev.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII. 1851. 406: A. cornuta F. et M.).

Bongard et *Meyer*, Verz. d. 1838 am Saisang-Nor. ges. Pflanz. („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ Sér. VI, t. IV. 1845. 203. № 191: A. cornuta F. et M.).

Trautvetter, Enum. pl. songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 421: A. cornuta F. et M. var. parviflora Trautv.).

Trautvetter, Plantae a capit. Maloma 1870—1871 in Turcom. coll. („Труды Импер. Ботан. Сада“ I. 1872. 276: A. cornuta F. et M. var. parviflora Trautv.).

Траутфеттеръ, Спис. раст., собр. капит. Маломою въ Туркм. 1870—71 („Зап. Кавк. отд. II. P. Georg. Общ.“ кн. VIII. 1873. 33: A. cornuta F. et M. v. parviflora Trautv.).

Becker, Reise nach Krasnowodsk und Daghestan („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1878. I. 119: A. cornuta F. et M. var. parviflora Trautv.).

Boissier, Fl. Or. IV. 213 (A. cornuta F. et M.).

Trautvetter, Contrib. ad flor. Turcom. („Acta H. P.“ IX. 1886. 461: A. cornuta F. et. M. var. parviflora Trautv.).

Kuntze O., Plantae or.-ross. („Acta H. P.“ X. 1887. 211: A. decumbens (Vent.) O. Kze. α. normalis O. Kze. f. micrantha O. Kze.).

Липскій, Ботан. экскурсія за Каспій („Зап. Кіев. Общ. Ест.“. IX. № 2. 1891. 16: A. cornuta Boiss. и var. angustata Lipsky).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 107: A. cornuta F. et M. var. parviflora Trautv. и var. grandiflora Trautv.).

Липскій, Флора Кавказа 397 (A. cornuta F. et M.).

Шмальгаузенъ, Фл. сред. и южн. Россіи, Крыма и сѣв. Кавк. II. 1897. 238 (A. cornuta Ledb.).

Paulsen, Plants coll. ind Asia-Media. IV. („Botan. IV. Tidsskrift“ 27 Bd. 2. Hefte. 1906. 217: A. linearifolia Gürke, non DC.).

Synon.: Onosma orientalis Pall. (1773).
Lithospermum decumbens Vent. (1800).
Onosma divaricatum Lehm. (1818).
Lithospermum micranthum Viv. (1824).
Lithospermum cornutum Ledb. (1829).
Arnebia cornuta F. et M. (1835).
Lithospermum tubatum Bertol. (1842).
Arnebia calycina Stev. (1851).
Arnebia Vivianii Coss. et Dur. (1854).
Arnebia decumbens O. Kze. α normalis O. Kze.
Arnebia hispidissima Balansa pl. Alger.
Arnebia linearifolia Gürke non DC. (*Paulsen* l. c.).
Arnebia hispidissima in herb. Alger. (non DC.).

Впервые этотъ видъ былъ упомянутъ и изображенъ Палласомъ въ 1773 году подъ названіемъ Onosma orientalis Pall.

Значительно позже, именно въ 1800 году, этотъ же видъ описанъ и изображенъ Вантенà подъ названіемъ Lithospermum decumbens Vent. Еще позже онъ описанъ и изображенъ Вивіани (въ 1824 году) подъ названіемъ Lithospermum micranthum Viv., Ледебуромъ въ Flora Altaica (1829) подъ названіемъ Lithospermum cornutum Ledb. Наконецъ въ 1835 году онъ названъ Фишеромъ и Мейеромъ Arnebia cornuta F. et M. и подъ этимъ названіемъ большею частью и употреблялся въ позднѣйшихъ работахъ (въ томъ числѣ Ледебуромъ, Boissier и т. д.). Цѣлый рядъ другихъ синонимовъ см. выше.

Однако, если придерживаться принятой теперь номенклатуры, то слѣдуетъ называть это растеніе Arnebia orientalis (Pall.), такъ какъ видовое названіе orientalis появилось еще въ 18 столѣтіи и оно лѣтъ на 30 (безъ малаго) старше всякого другого. Я совершенно не понимаю O. Kuntze, который, желая возстановить пріоритетъ названія, остановился на названіи A. decumbens (Vent.). Правда, Палласъ не даетъ подробнаго описанія, но рисунки его (въ нѣмецк. и франц. изданіяхъ) настолько хороши, что узнать это растеніе очень легко. Палласъ упоминаетъ это растеніе не только въ общемъ текстѣ, но въ спеціальномъ ботаническомъ прибавленіи (Anhang. Descriptiones plantarum. pag. 734), въ примѣчаніи къ № 100. Onosma micranthos:

„Not.: Adiecta est in eadem Tabula (L.) icon Onosmae ni fallor *orientalis*, quae in arenosis versus Mare Caspium satis copiosa crescit, floret ineunte aetate".

Далѣе на **табл. L.** (а не 50, какъ часто обозначаютъ неправильно) изображено это растеніе. Рисунокъ настолько хорошъ, что растеніе узнается безъ труда. Замѣчу, что на этомъ рисункѣ Палласа растеніе изображено съ маленькими вѣнчиками, которые мало превышаютъ чашечку (едва на треть). Точно также и другіе авторы, какъ Ventenat, Viviani, Ledebour, изображаетъ свои растенія съ небольшими цвѣтками (т. е. вѣнчиками). Лишь у Ледебура вѣнчикъ почти въ 2 раза длиннѣе. Слѣдовательно, типическая (или точнѣе: ранѣе всѣхъ собранная) форма *съ малыми цвѣтами* и будетъ Arnebia orientalis (Pall.) m. Впослѣдствіи такую форму съ небольшими цвѣтами Траутфеттеръ назвалъ var. parviflora Trautv.

Интересно, что про крупные цвѣты упоминаетъ впервые (по времени напечатанія) Bertoloni (1842): онъ описываетъ свой видъ Lithospermum tubatum Bertol. по экземплярамъ изъ Евфрата. Но (случайно или нѣтъ—не знаю) *тѣ же экземпляры* описываетъ и Декандоль въ Prodromus подъ названіемъ Arnebia cornuta F. et M. β. tubiflora DC. (1846 г.). Никакого сомнѣнія нѣтъ, что описаніе Декандоля появилось позже потому, что самый Prodromus представляетъ цѣлую книжку около 700 страницъ, тогда какъ *Bertoloni*, Miscellanea botanica I есть брошюра въ 22 страницы. Но такъ какъ все-таки работа Bertoloni явилась раньше, то во всякомъ случаѣ за названіемъ tubatus нужно считать пріоритетъ (а не за tubiflorus), если форму съ крупными цвѣтами нужно обозначить—какъ особую разновидность. Форму съ крупными цвѣтами значительно позже Траутфеттеръ описалъ какъ Arnebia cornuta F. et M. var. grandiflora Trautv. Подлинныхъ экземпляровъ съ Евфрата я не видѣлъ; но экземпляры эти видѣлъ Boissier (онъ и отнесъ Lith. tubatum Bertol. къ Arnebia cornuta F. et M.); онъ же, конечно, видѣлъ въ гербаріи Декандоля и var. tubiflora DC. Въ нашемъ гербаріи имѣются экземпляры Бузе, собранные въ Закавказьѣ (Нахичевань); эти экземпляры опредѣлялъ Boissier и назвалъ ихъ Arnebia cornuta F. et M. var. tubiflora DC. Такимъ образомъ ясно, что Lithospermum tubatum Bertol. (1842) и Arnebia cornuta F. et M. var. tubiflora DC. (1846) представляютъ изъ себя одну и ту же форму. А потому, согласно правиламъ номенклатуры ее слѣдовало бы называть въ свое время A. cornuta F. et M. β. tubata Bertol., а теперь A. orientalis (Pall.) m. β. tubata (Bertol.) m.

Нельзя не отмѣтить одного нѣсколько страннаго обстоятельства: А. Декандоль въ примѣчаніи на стр. 95 говоритъ, что названіе Бертолони Lithospermum tubatum, по его мнѣнію, есть nomen inditum, а потому онъ (DC) употребляетъ свое tubiflora. Это кажется довольно страннымъ, что въ книгѣ 1846 года не говорится о книгѣ, вышедшей въ 1842 году. Но на самомъ дѣлѣ это довольно обыкновенное явленіе, которое объясняется просто. А кромѣ того монографія Boraginaceae была написана еще отцомъ Декандоля въ 1840 году и въ эту работу онъ (A.DC.) лишь вносилъ поправки и до-

полненія. Тѣмъ не менѣе самъ Декандоль призналъ въ сущности пріоритетъ за названіемъ tubatus, лишь считалъ названіе это не появившимся въ свѣтъ.

Что касается описанія растенія, то я здѣсь его не стану приводить, такъ какъ видъ этотъ описанъ многократно. Замѣчу лишь, что, какъ и множество другихъ Boraginaceae, видъ этотъ весьма измѣнчивъ, какъ въ зависимости отъ разныхъ условій (почвы, мѣстоположенія и т. д.), такъ и отъ возраста. Повидимому, онъ встрѣчается на разныхъ почвахъ, и на солонцеватыхъ ростъ его значительно меньше. Въ общемъ попадаются экземпляры отъ 10 до 40 (даже 50) сантиметровъ высоты, которые иногда бываютъ простые, но чаще вѣтвисты. Дѣленіе O. Kuntze на форму съ простыми и вѣтвистыми стеблями, строго говоря, не выдерживаетъ критики: молодые экземпляры часто только *кажутся* простыми, съ возрастомъ вѣтви развиваются, а при плодахъ онѣ отклоняются и растопыриваются въ стороны и вообще получается картина совсѣмъ иная (не говоря уже о томъ, что дѣленіе вида на болѣе или менѣе вѣтвистые и невѣтвистые—довольно наивно). Общій видъ растенія мѣняется удивительно, особенно съ возрастомъ. Здѣсь можно бы установить массу формъ, но я не считаю возможнымъ различать здѣсь серію такихъ формъ; лишь на основаніи величины цвѣтка можно отличать — обыкновенную (болѣе частую и раньше всѣхъ описанную) форму и форму съ длинными цвѣтками (вѣрнѣе 2 формы); да и то рѣзкаго разграниченія между ними нѣтъ.

Корень этого вида также оставляетъ красящіе слѣды на бумагѣ (красновато-фіолетовые), хотя въ меньшей степени, чѣмъ другіе виды.

Nomen antiquius hujus plantae est Onosma orientalis Pall. (1773). Pallas non dedit descriptionem accuratam, tamen icon ejus optima, e qua planta mox recognoscenda est. Unde nomen specificum Pallasii restituendum est.

Auctores antiquiores omnes—*Pallas*, *Ventenat*, *Viviani*, *Ledebour*, describunt et plantam delineant floribus minoribus, corolla calycem vix excedente (circa $^1/_2$ longiore), in icone Ledebouriana subduplo, ergo: planta floribus minoribus pro *typica* habenda est (serius Trautvetter pro var. parviflora designavit).

Specimina corolla majore primo pro Lithospermo tubato Bertol. descripta sunt (1842), dein *eadem specimina* (euphratica) DeCandolle descripsit (1846) pro A. cornuta F. et M. var. tubiflora DC.: unde nomen „tubatum" praeponendum est.

Species summopere variabilis (uti e speciminibus numerosissimis patet) pro statione, solo, et praesertim aetate: specimina juniora florentia valde differunt a fructiferis quoad habitum, pubescentiam.

Varietates non sat firmae haec distinguendae sunt. Planta typica (vel rectius prima descripta) est planta floribus minoribus, corolla calycem subduplo superante; planta saepius mediocris; adsunt tamen specimina majora, corollae tubo elongato et omnes transitus ad var. tubatam (Bertol.) m.

Var. tubata (Bertol.) m. est planta saepius altior, floribus longioribus majoribus, corolla calycem subduplo excedente, limbo parum vel vix ampliato. Var. grandiflora (Trautv.) m. est planta floribus maximis, limbo valde ampliato, corolla calycem triplo-subquintuplo excedente.

Specimina tamen numerosissima in herbario omnes transitus inter has formas praebent, nonnulla aequo jure ad utramque varietatem referenda.

Урал. обл.: Темир. у.: Колодецъ Аще-булакъ, пологій склонъ Чинка, на глинѣ, цв. 13 мая 1904 (*Дубянскій*! № 386). Осыпи глины въ ущельѣ запад. Чинка, цв. и пл. 14 мая 1904 (*Дубянскій*! № 430). Гурьев. у.: Супесчаный берегъ сора, близъ источника Ушканъ, пл. и цв. 29 мая 1904 (*Дубянскій*! № 578[b]).

Тург. обл.: Иргиз. у.: Мугоджарскія горы, 10 іюня 1841 (*Леманнъ*!). У зимовки на пескахъ по берегу Аральскаго моря, источникъ Байэдель, цв. 6 мая 1904 (*Дубянскій*! № 207[a]). Въ низинкахъ среди полынной пустыни близъ песковъ Джиделе (юж. часть Б. Барсуковъ), цв. 8 мая 1904 (*Дубянскій*! № 232).

Закасп. обл.: Ново-Александровскъ, цв. 16 и 17 мая 1840 (*Леманнъ*!). Между колодцами Себешъ и Денме, цв. 1870 (*Маломa*!). Красноводскъ, цв. 1872 (*Фаустъ*!). Красноводскъ, цв. и пл. іюнь 1876 (*Беккеръ*!). Кизылъ-арвадъ, цв. 1883 (*Беккеръ*!). Между Асхабадомъ и Мервомъ, нач. цв. 1884 (коллекторъ? присл. Радде!). Между Калабурунъ и Абдулъ-Ханъ по р. Мургабъ, пл. и цв. 6—11 іюня 1884 (*A. Регель*!). Терсаканъ, цв. и пл. 8 мая 1886 (*Радде*! № 340). Асхабадъ, цв. апр. 1889 (*Эйландтъ*!). Бами, цв. 30 апр. 1889 (*Антоновъ*!): unacum β. tubata! Казанджикъ, камен. откосы Кюрен-дага, цв. 27 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Бами, цв. 20 апр. (1 мая) 1896 (*Brotherus*! № 978). Ст. ж. д. Такыръ, цв. и пл. 19 мая 1896 (!!).

Песч. холмы у Гяурса, цв. апр.—май 1900 (*Sintenis*! № 246: A. decumbens O. Kze.). Красноводскъ, цв. 11 (23) апр. 1898 (*Paulsen*! № 13). Красноводскъ. пл. 4 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Мангишлак. у.: близъ песковъ Акъ-тюбе, на глин. нескѣ по кладбищу Джабаглы, цв. и пл. 12 мая 1906 (*Дубянскій*! № 295). Мѣловыя горы Актау близъ Камысты-каны, пл. 22 мая 1906 (*Дубянскій*! № 519). У залива Каракичу на глин. склонѣ, пл. 29 мая 1906 (*Дубянскій*! № 608). На галешникѣ у съв. подошвы Каратау близъ Куркруукты, цв. и пл. 7 іюня 1906 (*Дубянскій*! № 700). Устюртъ, солончакъ и саксауловый лѣсъ Чапъ-тюлей, цв. и пл. 27 іюня 1906 (*Дубянскій*! № 920).

Сыръ-дар. обл.: Озеро Ахпайкуль, пл. 2 іюля 1841 (*Леманнъ*!). Тюменъ-бай, 19—20 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Между Чакыръ-ата и Назарбай-худукъ, 12 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Источникъ Агатма, 14 апр. 1842 (*Леманнъ*!) Въ песчаной пустынѣ между Сыръ-дарьей и Аму-дарьей (*Stoddart* ex *Bunge* l. c.). Между Орскомъ и Ташкентомъ, цв. май 1870 (*О. Федченко*!). Кизылъ-кумы у колодца Байбекъ, бугр. пески, цв. 30 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Чардара, песч. холмы, цв. и пл. 27 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Аральское море, цв. 1871 (*Голикe*!). Манамъ-джанъ (отъ Ташкента до Каракъ-ата), цв. 10 апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Пески Султанъ-биби (между Каракъ-аты и Адамъ-кирулганъ), цв. 18 апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Между Каракъ-аты и Адамъ-кирулганъ, цв. 24 апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!): inaequi var. tuberata! У Аральскаго моря? цв. 1873 (*Овсяный*!). Фортъ Туркестанъ, цв. 1874 (*Голикe*!). Акъ-джульпасъ, цв. и пл. 21 мая 1881 (*А. Регель*!). Въ горахъ Каратау (Ташкент. Алатау), цв. и пл. 1882 (*Масловъ*!). Каракумы, пл. и ост. цв. 26 мая 1907 (*Кондратьевъ*!). Островъ оз. Ащекуль, цв. 9 мая 1905 (*Абрамовъ*!). Боктагарыкъ, полынная песчаная степь, цв. 11 мая 1905 (*Абрамовъ*!). Муюнъкумъ по дорогѣ въ Сузакъ, цв. и пл. 26 мая 1905 (*Абрамовъ*!).

Семипалат. обл.: Пески по р. Бурганъ у горъ Тарбагатай, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!) Съв. увалъ озера Цзайсана, около озера Джаманъ-куль, цв. 8 мая 1863 (*Потанинъ*!).

Семирѣч. обл.: Сассыкъ-Пастау, цв. 5 іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). По р. Лепсѣ, цв. и пл. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). По р. Лепсѣ, пл. 7 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Лягузъ, цв. 31 мая 1840 (*Шренкъ*!). Хан-тау, пл. 27 іюня 1843 (*Шренкъ*!): Акмол. области? Чингильды въ долинѣ р. Или, цв. 12 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Чингильды, цв. 6 (18) апр. 1877 (*А. Регель*!). Между Кутентайской и Илійскимъ, цв. 5 (17) апр. 1877 (*А. Регель*!). Илійское, цв. 5 (17) апр. 1877 (*А. Регель*!). Курдай, цв. 17 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Прибалхашская равнина, цв. 1886 (*Красновъ*! безъ обознач. мѣста). Кутентайская къ съв. отъ Вѣрнаго, пл. 21 іюня (2 іюля) 1896 (*Brotherus*!). Долина Качкаръ, цв. и пл. 26 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Сел. Башкунчи на р. Хоргосъ, цв. 1 апр. 1907 (*Дивногорская*!). Каменист. предгорье горъ Усёкъ, нач. цв. 24 мая 1907 (*Дивногорская*!).

Самарканд. обл.: Окрестности Каттакургана по арыку Нарпай, цв. 29 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Моголъ-тау, цв. 20 и 29 апр. ... (*Съверцовъ*!). Голодная степь между Сыръ-Дарьей и Мурзарабатомъ, пл. 18 мая 1882 (*А. Регель*!). Голодная степь по лѣв. стор. р. Сыръ-дарьи, цв. полов. мая

(*Муей*!). Тамерлановское ущелье между Джизакомъ и Яны-курганомъ, пл. и цв. 19 мая 1882 (*А. Регель*!). Колодезь Куль-суюкъ, цв. 8 апр. 1892 (*Глазуновъ*!). Игамъ-берды, цв. 17 апр. 1892 (*Глазуновъ*!).

Ферган. обл.: Балыкчи, цв. 13 и 24 апр. 1878 (*Скорняковъ*!). Андижанъ, пл. 9 іюня 1878 (*Скорняковъ*!).

Бухара: Г. Бухара, на могильникахъ, 4 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Оз. Кара-куль, цв. и пл. 4 мая 1884 (*А. Регель*!).

Карши: Между г. Карши и Аму-дарьей, пл. 1882 (*Масвъ*!).

Кермине: Между Ширынъ-хатынъ и Зіэддинъ, цв. 23 апр. 1884 (*А. Регель*!). Керминэ, цв. 25 апр. 1884 (*А Регель*!). Пустыня между Керминэ и Богистаномъ, цв. 26 апр. 1884 (*А. Регель*!).

Ширабадъ: Постъ Хатынъ-рабатъ на Аму-дарьѣ, цв. 22 марта 1906 (*Рожевицъ*! № 57). Тивакъ-тау, южн. отроги Баба-тага, цв. 13 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 285).

Кабадіанъ: Горы Тунгъ тау, цв. 30 марта 1906 (*Рожевицъ*! № 217).

Китайск. Турк.: Кульчжа, цв. 23 апр. 1877 (*А. Регель*!). По берегу Или къ вост. отъ Кульчжи, цв. и пл. 2 (14) мая 1877 (*А. Регель*!). Хоюръ-Сумунъ къ югу отъ Кульчжи, цв. и пл. 15 мая 1877 (*А. Регель*!). Лѣв. берегъ Или къ юго-западу отъ Кульчжи, пл. и цв. 17 (29) мая 1877 (*А. Регель*!). Джагастай, пл. и цв. 27 іюля (8 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Между Суйдуномъ и Или, цв. 25 апр. 1878 (*А. Регель*!). Станція Баяндай 2000′, цв. 23 апр. (5 мая) 1878 (*А. Регель*!). Хоргосъ 2000′—3000′, цв. 1 (13) мая 1878 (*А. Регель*!). Отъ Хоргоса на Борохуджиръ, цв. 4 (16) мая 1878 (*А. Регель*!). Пиличи у Кульчжи, пл. 16 іюля 1878 (*А. Регель*!).

Var. **tubata** (Bertol.) **Lipsky**.

Bertoloni l. c. (L i t h o s p e r m u m t u b a t u m Bertol.)

DeCandolle. Prodr. X. 1846. 95 (A. c o r n u t a F. et M. β. t u b i f l o r a DC.).

Trautvetter, Contrib. ad fl. Turcom. l. c. (A. c o r n u t a F. et M. var. p a r v i f l o r a Trautv. partim).

Uti supra emendatum est, varietas haec primo sub nomine L i t h o s p e r m i t u b a t i Bertol. descripta est (1842), dein pro var. t u b i f l o r a DC. A. cornutae F. et M. (1846).

Ex descriptione Bertolonii (L. t u b a t u m): ...„Corolla lutea; ejus tubus filiformis, superne sensim sensimque amplior, calyce triplo longior; limbus prae tubo brevis...“

Ex descriptione DeCandollei (β. t u b i f l o r a) eadem specimina: „Caule erecto vix digitali hispidissimo, corollis calyce triplo longioribus. Corolla 9 lineas longa, in sicco vix videtur flava, potius purpurascens... (*in adnot.*) quaedam specimina solum sub eodem numero 62 ad hancce var. retulit pater (*Aug.*

Pyr. DC.), alia cum α. (*typica*) omnino conveniunt. Praesentia, ubi corolla longior, sunt Lithosp. tubatum Bertol. „Act. Acad. Bonon.“ ex Bot. Zeit.“ 1843. p. 729 ex inde nomen varietatis pristino inedito substitui (Alph. DC.)“.

A.DC. nescius erat operis Bertolonii (!), quod anno 1842 in lucem evadit. Specimina authentica a Bertoloni et ADC. descripta non vidi, sed specimina simillima observo in Transcaspia lecta: inter specimina juniora (vernalia) haud raro caules quasi simplices (non ramosos) observare licet; serius tamen omnes elongantur et ramificantur.

Varietas β. tubata (Bertol.) m. a typo non differt nisi corolla subduplo longiore (usque—20 mm. longa). calycem subduplo triplove superans, limbo plus minus ampliato.

Omnes transitus ad typum et var. γ. grandiflora (Trautv.) m.

Изъ приведенныхъ выше цитатъ явствуетъ, что названіе tubatus появилось раньше (Lithospermum tubatum Bertol.) и по какой-то странной случайности А. Декандоль считалъ его неоявившимся въ свѣтъ (inéditum). Я привелъ здѣсь также выдержки изъ работъ Бертолони и Декандоля, откуда видно, что разновидность эта отличается лишь болѣе крупными цвѣтами, причемъ вѣнчикъ тонкій (даже нитевидный—filiformis), раза въ три длиннѣе чашечки и кверху постепенно расширенный. Что касается маленькаго стебля, какъ его описываетъ Бертолони (caulis erectus vel adscendens alterne ramosus, sesqui-bipollicaris vix ultra) и Декандоль (caule erecto vix digitali), то это для характеристики разновидности едва ли имѣетъ особое значеніе, такъ какъ небольшіе экземпляры (особенно весенніе) часты; сначала они бываютъ простые, а затѣмъ вытягиваясь, оказываются и вѣтвистыми; особенно это замѣтно на закаспійскихъ экземплярахъ.

Такимъ образомъ главное отличіе этой разновидности отъ типа заключается въ цвѣтахъ: цвѣты крупнѣе, чѣмъ у типа (10—12 мм.) раза въ 2 (20 до 25 мм.), причемъ вѣнчикъ съ тонкой трубочкой, къ верху постепенно расширяющейся, превосходитъ чашечку раза въ два-три. Конечно, здѣсь имѣются всѣ переходы и къ типу и къ слѣдующей разновидности var. grandiflora (Trautv.) m., такъ что нѣкоторые экземпляры можно переносить произвольно изъ одного мѣста

въ другое. Уже Декандоль отмѣтилъ, что между евфратскими экземплярами попадаются нормальные (т. е. съ мелкими цвѣтами) и съ крупными цвѣтками.

Траутфеттеръ при одномъ экземплярѣ (Arnebia cornuta F. et M. var. parviflora Trautv.) изъ Закаспійской области (гдѣ именно β. tubata встрѣчается въ изобиліи) приписалъ: „Dieses Exemplar ist durch eine sehr lange Röhre der Blumenkrona ausgezeichnet", т. е. что экземпляръ имѣетъ очень длинную трубочку. Этотъ экземпляръ (собр. Беккеръ 1883 г.) я отношу теперь къ β. tubata (Bertol.) m.

Закасп. обл.: Кизылъ-арватъ, цв. 1883 (*Беккеръ*!). Между Чарджуемъ и колодц. Салимъ, цв. 9 мая 1884 (*А. Регель*!). У колодца Ишакъ-рабатъ, между Чарджуемъ и Мервомъ, цв. 10 мая 1884 (*А. Регель*!). Между колодцами Салимъ и Ишакъ-рабатъ, цв. 11 мая 1884 (*А. Регель*!). Между колодцами Ишакъ-рабатъ и Рафатакъ (Репетекъ), цв. и пл. 12 мая 1884 (*А. Регель*!). Перевальная, Балла-ишемъ, цв. 10—15 апр. 1886 (*Радде*! № 97) Дортъ-кую, цв. и пл. 11 іюня 1886 (*Радде*! № 664). Красноводскъ, цв. кон. марта 1888 (*Слуцкій*!). Казанджикъ, цв. апр. 1888 (*Слуцкій*!). Муллакара, песч. холмистыя прибрежья Акташа, цв. 20 и 22 апр. 1889 (*Антоновъ*!): specimina nonnulla maxima! Бами, цв. 30 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Узунъ-ада, на пескахъ, цв. и пл. 6 мая 1892 (*Комаровъ*!). Песч. холм. между Аннау и Гяурсъ, цв. 19 марта (9 апр.) 1900 (*Sintenis*! № 83: Arnebia decumbens O. Kze. var. tubiflora DC).

Сыръ-дар. обл.: Отъ Ташкента до Каракъ-аты, цв. апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Между Каракъ-аты и Адамъ-кирулганомъ, цв. 24 апр. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Отурбиль на Ангренѣ, цв. 15 мая 1880 (*Мусй*). Эмюрткакъ, между Ангреномъ и Коканомъ, цв. май 1880 (*Мусй*).

Самарканд. обл.: Самаркандъ, цв. и пл. 28 мая 1896 (!!).

Ферган. обл.: Джанбулакъ, цв. 24 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Исбаскапъ, цв. 30 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Коканъ-кишлакъ, цв. 30 мая 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Майли-сай, цв. 2 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Андижанъ, пл. 6 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кизылъ-джаръ (Алайскій хреб.), цв. и пл. 12 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Уроч. Кизылъ-джаръ на р. Куршабъ близъ зимовки Култукъ-ата, цв. и пл. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Перевалъ Така близъ Гульчи, цв. и пл. 2 іюня 1891 (*Бржезицкій*!). Алайскій хреб., сел. Моды, цв. 26 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Между Чигирчикомъ и Гульчей, цв. и пл. 27 іюня 1901 (*О. и Б. Федченко*!)

Var. **grandiflora** (Trautv.) **m.**

Trautvetter, Enum. pl. Schrenk l. c. 422 (A. cornuta F. et M. var. grandiflora Trautv.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 l. c. 107 (A. cornuta F. et M. var. grandiflora Trautv.).

Synon.: Arnebia gutata Rgl. in herb (!).

Varietas haec differt floribus maximis: corolla calycem duplo-subquadruplo superans, 25 mm. longa et longior, limbo valde ampliato (flores Macrotomiae echioidis in mentem vocat). Plantae saepius majores usque 40—50 cm. altae.

Adsunt specimina e Buchara australi maxima usque 50—60 cm. alta (quae pro forma baldshuanica habenda sint). Adsunt tamen omnes transitus ad var. tubatam (Bertol.) m.

Эта форма отличается крупными цвѣтами, достигающими 25 мм. длины и длиннѣе; самый рѣзкій признакъ однако — это расширенный отгибъ вѣнчика, благодаря чему растенія кажутся совершенно отличными отъ типической формы съ небольшими цвѣтами, если положить объ формы вмѣстѣ. Однако существуетъ цѣлый рядъ совершенно незамѣтныхъ переходовъ отъ var. tubata къ var. grandiflora, такъ что при такой массѣ матеріала, какой былъ у меня подъ руками, рѣшительно нельзя указать, гдѣ граница между ними.

Эта разница однако подвигается еще дальше; въ южной Бухарѣ существуетъ еще форма, крупнаго роста, съ еще болѣе крупными цвѣтами, которую можно бы описать за особый видъ, если бы не было переходныхъ формъ къ var. grandiflora; эту форму я долженъ былъ назвать δ. baldshuanica.

Несомнѣнно, что ранніе экземпляры var. grandiflora, если ихъ собрать позже, можно отнести къ var. baldshuanica.

Семирѣч. обл.: Тарбагатай, цв. и пл. 28 іюня 1841 (*Шренкъ*!). По р. Чу, цв. 1876 (*А. Кушакевичъ*!). Предгорья Александровскаго хребта, цв. 15—25 апр. 1879 (*Фетисовъ*!). Ала-арча, цв. 13 мая 1880 (*Фетисовъ*!). Иссагаты, цв. и пл. 18 іюня 1903 (!!). Басс. Чу, уроч. Буамское, нач. цв. 11 мая 1903 (*Колпаковскій*!). Долина Качкаръ, цв. 26 іюля 1903 (*Ияркова*!).

Сыръ-дар. обл.: Джанбулакъ, цв. 20 апр. .. (*Съверцевъ*!). Перев. къ Джанбулаку, цв. 19 апр... (*Съверцевъ*!). Ташкентъ, стѣнь на Боссу, цв. 11 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Между Паркентомъ и Той-тюбе 1600′—1500′, цв. и пл. іюнь 1872 (*И. Корольковъ*!). Каратау, Балыкчи-ата, цв. и пл. 28—29 мая 1876 (*А. Регель*!). Фортъ Туркестанъ, цв. 1875 (*Голикe*!). Сыръдарья, недалеко Ташкента, цв. апр. 1880 (*А. Регель*!). Хапкурукъ, Той-тюбе между Ташкентомъ и Ангреномъ, цв. 17 мая 1880 (*Муса*!). Ташкентъ, цв. 23 апр. 1882 (*А. Регель*!).

Самаркандская обл.: Сюлюкты-тау, цв. 8 мая... (*Съверцевъ*!). Моголъ-тау, цв. и пл. 24 апр... (*Съверцевъ*!). Близъ Ходжента, цв. и пл. 9 мая ... (*Съверцевъ*!). Оврагъ близъ Самаркандской цитадели, цв. 12 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Зарафшанская долина, Лаулъ 2000′, цв. 24 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Между Карасу и Катта-курганомъ цв. 26 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Окрестности Катта-кургана по арыку Нарупай, цв. 26 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Между Гусомъ и Пенджикентомъ, пл. и цв. 26 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ходжентъ, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель*!). Между Гузаромъ и Кштутомъ 3000′—4000′, цв. 18 іюня 1882 (*А. Регель*!). Джизакъ, цв. 2 апр. 1892 (*Глазуновъ*!). Самаркандъ 2200′, цв. 14 апр. 1893 (*Комаровъ*!). Могіанъ, 4500′, цв. 24 апр. 1893 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, цв. и пл. 28 мая 1896 (!! № 759), цв. 27 мая 1897 (!! № 760), цв. 20 мая 1903 (!! № 2930). Долина Зарафшана, пл. и цв. 23 іюня 1899. (!!).

Гиссаръ: Предгорья у Каратага 2500′, цв. и пл. іюль 1882 (*А. Регель*!). Іомутъ на склонахъ горъ Гази-Майликъ 3000′, цв. и пл. 23 мая 1883 (*А. Регель*!).

Денау: Чагамъ на Баба-тагѣ, цв. 20 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 706).

Курганъ-тюбе: Джиликуль, по лѣв. стор. р. Вахшъ, 900—1000′, цв. 15 апр. 1883 (*А. Регель*!). Сангъ-туда, по лѣв. стор. р. Вахшъ 2000′—3000′, цв. май 1883 (*Муса*!). Курганъ-тюбе, цв. 20 апр. 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица № 171).

Ширабадъ: Пески Ходжа-Бальсуаръ близъ Аму-Дарьи, цв. 22 марта 1906 (*Рожевицъ*! № 38). Джаръ-курганъ, цв. 11 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 122).

Кабадіанъ: Горы Тунигъ-тау близъ Аму-Дарьи, цв. 29 марта 1906 (*Рожевицъ*! № 201). Горы Ходжа-Казьянъ близъ Кабадіана, цв. 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица, № 155).

Кулябъ: Холмы къ югу отъ Саятъ, 1400′, цв. 5—6 апр. 1883 (*А. Регель*!). Между Саятомъ и Пишкекомъ по р. Пянджъ, 1360′, цв. 7 апр. 1883 (*А. Регель*!). Горы Каратау, источникъ Чуглинъ 4000′, цв. 10 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Каратегинъ: Джаилганъ, по р. Сурхобъ 6000′, пл. и цв. 30 авг. 1878 (*Невъескій*!).

δ. baldshuanica m.

Flores maximi corolla usque 25 mm. longa (limbo excepto), *limbo valde ampliato* 15—20 mm. lato, flores Macrotomiam echioidem Boiss. valde simulantes. Plantae saepius elatae usque 40—50—60 cent. altae, foliosae, foliis longioribus.

Habitu valde insignis et facile pro specie propria habenda, tamen omnes transitus ad var. γ. grandiflora (Trautv.) praebet et nulla nota specifica praeter flores majores ampliores differt.

Эта форма, если ее сравнить съ типической A. orientalis m., кажется настолько отличной, что ее можно бы описать за особый видъ (у A. orientalis отгибъ небольшой, а на сухихъ экземплярахъ часто незамѣтный). Однако нѣтъ ни одного сколько-нибудь рѣзкаго признака, по которому ее можно отдѣлить отъ γ. grandiflora (Trautv.) m.; граница между этими формами совершенно теряется, нѣкоторые экземпляры совершенно свободно можно отнести и къ одной и къ другой разновидности.

Въ общемъ эта форма имѣетъ еще болѣе крупные цвѣты (длина вѣнчика до 25 мм.), причемъ—что особенно бросается въ глаза—отгибъ вѣнчика весьма расширенъ (до 15—20 мм.), такъ что цвѣты напоминаютъ Macrotomia echioides (L.) Boiss. Кромѣ того растеніе еще крупнѣе, чѣмъ γ. grandiflora, достигаютъ 40—50—60 сентм. высоты (а вѣроятно и больше), съ болѣе крупными листьями и т. д.

Бальджуанъ: Бальджуанъ, 3000′, цв. май 1883 (*А. Регель*!). Долина Денгерѣ, цв. май 1884 (*А. Регель*!).

Кабадіанъ: Горы Ходжа-Казьянъ близь Кабадіана, цв. 14 апр. 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица, № 13).

Гиссаръ: Тутъ-Каулъ, цв. и пл. 9 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица, № 460). Умаръ на Баба-тагѣ, цв. и пл. 18 мая 1906 (*Моррена*! въ герб. Рожевица, № 485).

Денау: Бибн-чака на Баба-тагѣ, цв. и пл. 22 мая 1906 (*Рожевица*! № 798).

Arnebia orientalis (Pall.) представляетъ собой весьма удобный объектъ для демонстраціи систематическихъ измѣненій, которыя наблюдаются въ зависимости отъ географическаго положенія. Въ то время, какъ на сѣверѣ (Алтаѣ и сопредѣльная часть Туркестана) произрастаетъ форма съ небольшими цвѣтками, всего въ 10—12 мм. длины, съ незначительнымъ отгибомъ (3—4 мм. ширины), притомъ растенія тоже некрупныхъ размѣровъ,—на крайнемъ югѣ (въ юго-восточной Бухарѣ и очевидно въ сосѣднемъ Афганистанѣ) попадается крайняя (пока) форма—крупнаго роста (до $^1/_2$ метра и выше), съ крупными цвѣтами (до 25—30 мм. длины) и особенно съ крупнымъ отгибомъ (15—20 мм. ширины). Въ то время, какъ отношеніе ширины отгиба къ длинѣ вѣнчика въ первомъ случаѣ $\frac{3-4}{10-12}$, т. е. еле $^1/_3$, во

второмъ случаѣ ширина отгиба (15—20 мм.) превосходитъ половину трубочки и даже иногда почти что равна ей. Это обстоятельство придаетъ формѣ δ. baldshuanica m. совершенно о с о б ы й отпечатокъ и, если положить рядомъ двѣ крайнія формы, то (если растеніе въ цвѣтахъ) ихъ трудно причислить къ одному виду.

Что касается промежуточныхъ формъ, то въ средней части области онѣ встрѣчаются вмѣстѣ (A. orientalis, β. tubata и γ. grandiflora). Но на крайнемъ сѣверѣ нѣтъ δ. baldshuanica, а на крайнемъ югѣ нѣтъ типической формы.

Подобныя отличія, зависящія (можно сказать) отъ градуса параллели, мы встрѣчаемъ постоянно, особенно въ тѣхъ видахъ, которые распространены широко. Одинъ изъ такихъ случаевъ въ семействѣ Boraginaceae указанъ выше на стр. 497 (Onosma setosum Ledb.).

424. Arnebia obovata Bge. (emend.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. á l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 407: A. o b o v a t a Bge.).

Boissier, Flora Orientalis IV. 215 (A. o b o v a t a Bge.).

Regel E., Descr. plant. nov. a cl. O. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXXIV. 2. 1882. 57: o b o v a t a Bge., β. m a c r o s t y l a Rgl.).

Федченко О., Спис. раст. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 107: A. o b o v a t a Bge., v. m a c r o s t y l a Rgl.).

Synon.: A. Sewerzowi Rgl. (conf. infra).

Species e specimine u n i c o autumnali supramaturo (potius fragmento) floribus 2—3 tantum residuis descripta est. Nunc ex eodem loco specimina permulta optima possideo et descriptionem emendandam adduco.

Planta perennis setis retroflexis vel patulis brevibus, ad folia basi tuberculatis hispida, canescens, multicaulis: caulibus divaricatim subdichotome ramosis; foliis inferioribus obovatis basi cuneatim-attenuatis, caulinis elongato-obovatis, supremis oblongo-linearibus. Racemis confertifloris scorpioideis, dein elongatis laxioribus, floribus (et fructibus) secundis. Bracteis lineari-lanceolatis et sublinearibus calycem subaequantibus et brevioribus. Calycis laciniis linearibus, dein paulo auctis et

elongats. Corolla intense coerulea (et paulo violascens) pubescens calyce plus duplo longior, limbi patentis lobis oblongo-rotundatis crispule-denticulatis, filamentis brevibus sub fauce positis, antheris vix exsertis stylo breviter bifido. Nuculis acutatis bigibbis tenuiter verrucosis.

Planta 10—25 (fructifera) centm. alta, folia majora (cum petiolis) 4—5 centm. longa, usque 2—2½ centm. lata, vulgo tamen minora; flores limbo incluso usque 20 mm. longi (tubo corollino 15 mm. longo).

Species pulchra, floribus intense-coeruleis, majusculis, paulo Moltkiam coeruleam Lehm. in mentem vocans. Staminibus non exsertis, sed in defloratis paulo excedentibus stylo longiore vel breviore. Pubescentia vel patula vel subadpressa.

False descripta est Arnebia Sewerzowi Rgl., cujus specimina nullo modo (in herb.!) a speciminibus pro A. obovata Bge. a Regel determinatis. Specimina numerosa non differunt nisi pubescentia plus vel minus patula vel adpressiuscula, formis intermediis connexa.

Настоящій видъ представляетъ собой одинъ изъ многочисленныхъ случаевъ, гдѣ виды были описаны по недостаточному матеріалу, а затѣмъ сильно запутаны Э. Регелемъ. Видъ этотъ впервые былъ собранъ А. Лемаиномъ въ 1841 году недалеко крѣпостцы Фенъ, находящейся по одному изъ притоковъ средняго Заравшана, притомъ собранъ въ позднее время (10 сентября) въ одномъ экземплярѣ. Понятно, что такой поздній и неполный экземпляръ (вѣрнѣе—лишь фрагменты), имѣющій всего 2—3 оставшихся цвѣтка, не можетъ дать полнаго представленія объ этомъ растеніи, обладающемъ пышными многочисленными синими цвѣтами, многостебельномъ, мѣняющемся отъ возраста (какъ вообще Borraginaceae), особенно что касается опушенія и т. д. Къ счастью въ 1881—82 годахъ А. Регелемъ и въ 1892—93 годахъ В. Л. Комаровымъ въ тѣхъ же почти мѣстахъ былъ собранъ прекрасный и богатый матеріалъ, который даетъ возможность составить самое полное описаніе. Затѣмъ просмотръ экземпляровъ A. obovata Bge. var. α. typica Rgl. и β. macrostyla Rgl. и A. Arnebia Sewerzowi Rgl. (съ varr. α. cinerea, β. incana и γ. kokanica) показываетъ, что эти виды и разновидности—простое недоразумѣніе: все это лишь сла-

быя варіаціи (главнымъ образомъ въ опушеніи) одного и того-же вида, притомъ описанныя невѣрно и основанныя на единичныхъ экземплярахъ. Достаточно сказать, что эти разные виды найдены въ *одномъ* мѣстѣ (напр., Моголъ-тау).

Многолѣтнее и многостебельное растеніе, сѣрое и жесткое отъ необильныхъ короткихъ волосковъ или скорѣе щетинокъ (при основаніи луковичныхъ), которыя на стеблѣ очень часто отогнуты внизъ или оттопырены (повидимому, это зависитъ просто отъ возраста). Стебли оттопыренно дихотомически вѣтвящіеся; нижніе прикорневые листья обратно-яйцевидные, клиновидно-съуженные книзу въ черешокъ; нижніе удлиненно-обратно-яйцевидные, верхніе продолговато-линейные. Кисти односторонніе, составленныя изъ многихъ цвѣтковъ, завороченныя сначала улиткой, а затѣмъ со временемъ вытянутыя и съ болѣе жидкимъ соцвѣтіемъ. Прицвѣтники линейно-ланцетные и линейные, приблизительно равные чашечкѣ, или короче. Доли чашечкѣ линейныя, со временемъ нѣсколько увеличенныя и вытянутыя. Вѣнчикъ большой темно-синій (иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ), снаружи пушистый, превосходящій чашечку болѣе чѣмъ въ два раза, съ отгибомъ, состоящимъ изъ удлиненныхъ закругленныхъ долей съ легкими зубчиками по краю. Тычинки сидятъ на очень коротенькихъ нитяхъ у самаго зѣва, причемъ тычинки нѣсколько выдаются изъ зѣва (но не совсѣмъ). Столбикъ не выдается изъ трубочки, но измѣнчивъ въ длинѣ, на верху онъ двураздѣльный. Орѣшки пріостренные, по сторонамъ какъ бы двугорбые, покрытые тонкими бородавками.

Самарканд. обл.: По Заравшану у крѣп. Фонъ, цв. и пл. 10 сент. 1841 (*А. Леманнъ!*). Пахудъ, цв. 6 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Между Фонъ и Искандеръ-кулемъ, 5000′—6000′, цв. и пл. 1 іюля 1882 (*А. Регель!*) Варзаминоръ, цв. и пл. 8 авг. 1881 (*А. Регель!*). Джиджикъ, цв. 7 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Оббурданъ 6000′, цв. май 1892 (*Комаровъ!*). Пети 6000′, цв. 31 мая 1893 (*Комаровъ!*). Так-Фонъ, цв. 12 іюля 1892 (*Комаровъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Бассейнъ р. Сумсаръ, Шакавтаръ, пл. и цв. 31 авг. 1902 (*В. Федченко!*). Чимганъ цв.... (*Шредеръ!*).

Типическая форма отличается лишь болѣе прижатыми или не столь оттопыренными волосками на стеблѣ. Повидимому—эта форма болѣе высшихъ мѣстъ.

β. Sewerzowi (Rgl.) m.

Regel E., Descr. pl. nov. l. c. 57 (A. obovata Bge. α. typica Rgl.); 58 (A. Sewerzowi Rgl. α. cinerea, β. incana, γ. latifolia Rgl.).
Федченко О., Спис. раст. Туркест. l. c. 107 (A. Sewerzowi Rgl.).

Planta patentim-hispida; caeterum non differt, formis intermediis conjuncta, in promontoriis et in demissioribus crescens.

Эта форма отличается лишь тѣмъ, что стебель оттопыренно-жестко-шершавый. То же до извѣстной степени встрѣчается и у типа, такъ что существуютъ переходныя формы. Это лишь форма болѣе низкихъ мѣстъ, притомъ большинство экземпляровъ собрано уже не въ молодомъ возрастѣ.

Одни и тѣ же экземпляры (Моголъ-тау, *Съверцевъ!*) Э. Регель отнесъ частью къ A. obovata Bge. var. typica, а частью къ A. Sewerzowi Rgl. var. incana Rgl. Разновидностей, установленныхъ Регелемъ для A. Sewerzowi, я не могу признать: онѣ установлены наобумъ, притомъ на основаніи ничтожнаго и неважнаго матеріала.

Самарканд. обл.: Моголъ-тау, цв. и пл... (*Съверцевъ!*). Ходжентъ, цв. и пл.... (*Съверцевъ!*). Моголъ-тау, предгорья Кхарли-тау, цв. и пл. 8 мая... (*Съверцевъ!*). Ходжент. окр., Кокъ-булакъ, цв.... (въ герб. Траутфеттера: „dedit prof. Ballion“).

Ферган. обл.: Между Яйпаномъ и Исфарой 1800′—2600′, цв. 18 іюня 1871 (*О. Федченко!*). Между Наманганомъ и Тусомъ 1800′, цв. и пл. 28 авг. 1871 (*О. Федченко!*). Камышъ-курганъ, цв. 25 мая 1878 (*Скорняковъ!*). Маргеланъ, цв. 20 мая 1880 (*А. Регель!*).

Сыръ-дар. обл.: Ст. Мурзарабатъ между Ташкентомъ и Ходжентомъ, цв. 17 іюня 1880 (*А. Регель!*).

425. Arnebia Olgae Rgl.

Regel E., Descr. pl. nov. a cl. O. Fedtsch. lect. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ XXXIV. 2. 1882. 58 (A. Olgae, α. macrostyla et β. brachystyla Rgl.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“. CIII. 1992. 107: A. Olgae, α. macrostyla et β. brachystyla Rgl.).
Kneucker, Plantae Kronenburgianae („Allgem. Botan. Zeitschr.“ 1905. 172. № 203: A. Olgae Rgl.).

Ab A. obovata Bge. non differt nisi planta minor, caulis foliorumque pilis sursum adpressis.

Praeterea foliis minoribus, bracteis paulo angustioribus. Stylo ut in A. obovata Bge. vel brevi (et antheris in fauce sitis), vel longo e corolla paulo exserto (et antheris medio tubo sitis). In altioribus crescens.

Adest specimen aequo jure adjungendum ad A. obovatam Bge.

Heterostylia (ut in A. obovata Bge.) insignis est.

Весьма сходно съ A. obovata Bge., отъ которой отличается лишь немногимъ. Растеніе нѣсколько меньше, стебель и листья покрыты не оттопыренными, а прижатыми вверхъ щетинками. Затѣмъ листья нѣсколько меньше и у́же, прицвѣтники немного у́же. Столбикъ—какъ и у A. obovata Bge., то болѣе короткій (тогда тычинки сидятъ выше—у зѣва), то болѣе длинный, высовывающійся изъ вѣнчика (и тогда тычинки сидятъ ниже—по срединѣ трубочки). Цвѣты такіе же синіе и чуть поменьше. Есть экземпляръ, который совершенно свободно можно отнести къ A. obovata Bge.

Это обстоятельство, а также столь оригинальная гетеростилія, говорятъ повидимому за то, что въ сущности и этотъ видъ можетъ быть смѣло присоединенъ къ A. obovata Bge.

Ферган. обл.: Малый Алай 8800′—5600′, цв. 28 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Между Караказукомъ и Шахимарданомъ 9500′—4500′, цв. 11 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Суфи-курганъ, отцв. 26 сент. 1878 (*Невѣскій!*). Южн. стор. перев. Талдыкъ-даванъ, безпл. 22 сент. 1878 (*Невѣскій!*). Лянгаръ, цв. и плод. 3 авг. 1897 (!!). Рѣка Кизылъ-су, уроч. Кавукъ, цв. 3 іюля 1878 (*Скорняковъ!*). Алай, сухія лишенныя травы и скалистыя мѣста по берегу р. Кизылъ-су, середина іюня 1904 (*Кроненбургъ!*). Алайскій хреб., между Карауломъ и Лянгаромъ, цв. 28 іюня 1994 (*Б. Федченко!*).

426. Arnebia guttata Bge.

Ledebour, Fl. Ross. III. 139 (A. guttata Bge.).

Hooker, Fl. of. Brit. India IV. 176 (A. tibetana Kurz.).

Regel E., Descr. pl. nov. V („Acta H. P. V. I. 1877. 259: A. guttata Bge).

Федченко Б., Мат. для фл. Памира, стр. 8 (A. guttata Bge.).

Федченко О., Растенія Памира № 155 (A. guttata Bge.).

Poncins, Chasses et explor. dans la région des Pamirs. 1897 (Stenosolenium saxatile Turcz.).

Федченко Б., Мат. для фл. Шугнана („Тр. Бот. Муз. Импер. Ак. Наукъ" I. 1902. 152).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P.“ XXI. 1903. 383: A. guttata Bge.).

Федченко О., 1-е доп. къ флорѣ Памира („Acta H. P.“ XXIV. 1904 136: A. guttata Bge.) и 3-е доп. къ фл. Памира („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 117).

Paulsen, Plants coll. in Asia-Media. IV. („Botan. Tidsskrift“ Bd. 27. Helfte 2. 1906. 217: A. guttata Bge.).

Synon.: Onosma rupestre *Gürke* (*Paulsen* l. c.), non MB.
Arnebia tibenata Kurz.
Stenosolenium saxatile Ponc. (non Turcz.).

Этотъ видъ пользуется значительнымъ распространеніемъ, начиная отъ южнаго Алтая и до сѣверо-западной Индіи (A. tibetana Kurz.). Видъ, описанный подъ названіемъ A. tibetana Kurz., ничѣмъ не отличается отъ A. guttata Bge.

Корни даютъ красящее вещество темно-фіолетоваго цвѣта, оставляющее слѣды на бумагѣ въ гербаріи.

Семирѣч. обл.: Кутемалды, цв. сент. 1876 (*А. Регель*!). Джиль-арыкъ, Буамское ущ., цв. сент. 1876 (*А. Регель*!). Рѣка Зауку, цв. и пл. 18 сент. 1876 (*Ларіоновъ*!). Гора Кату къ зап. отъ Борохуджира 2500′, цв. 2 іюня 1878 (*А. Регель*!). Горы Туру-айгыръ и Чуль-адыръ и перев. Аесалы въ вост. ч. Вѣрнен. у., цв. 25 іюля 1877 (*А Кушакевичъ*!). Иссыкъ-куль, цв. и пл. сент. 1877 (*Фетисовъ*!). Буамское ущелье, цв. 30 мая (11 іюня) 1896 (*Brotherus*! № 591). Перев. Кольторъ въ Александр. хребтѣ 12.000′, цв. 8 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Кокулеренъ (?) на юж. скл. Сусамырскаго хребта 4000′, цв. 8 авг. 1881 (*Фетисовъ*!). Джуванъ-арыкъ, цв. 4 авг. 1884 (*Сорокинъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Боркутья въ долинѣ Кумышъ-тагъ, цв. и пл. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко*!).

Ферган. обл.: Алтынъ-мазаръ, цв. 12 сент. 1878 (*Невѣсскій*!). Памиръ: Предгорья озера Каракуль, сѣвер. стор., цв. и пл. 30 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ* и *Ашурбаевъ*!). Акбайталъ, цв. 9 и 16 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Памиръ-Аличуръ, цв. и пл. 27 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кара-су, цв. пл. и безпл. 29 и 31 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ак-су, цв. 31 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Сары-мулла 4100^{m}, цв. 23 іюня (5 іюля) 1898 (*Paulsen*! № 673). Между оз. Каракуль и Мусколъ 14.300′, цв. 6 іюля и 9 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между уроч. Чичикты и Памирскимъ Постомъ 12.700′, цв. 10 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Памирскій постъ, камен. пустыня, цв. 11 и 14 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Памирскимъ Постомъ и Шаджаномъ 12.500′, цв. 12 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Между Карасу и Памирскимъ Постомъ, цв. 5 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). Мургабъ, цв. 1901 (*Тулиновъ*!). Оз. Сассыкъ-куль,

цв. 16 іюля 1903 г. (Корженевскій ex *Федч.* 1-е доп. фл. Пам.). Алтынъ-мазаръ. цв. 2 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Дарвазъ: Мазарскій хреб., ледникъ Бадрутъ 9000′, цв. 21 іюля 1899 (!! № 764). Ледникъ Сикогачъ 9800′. цв. 22 іюля 1899 (!! № 762).

Шугнанъ: Долина р. Пянджъ, песч. мѣста, недалеко укр. Ишкашимъ у сел. Мульводжъ 8500′, цв. 26 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко*!).

Ваханъ: Лянгаргиштъ 3000^{m}, 28 авг. (9 сент.) 1898 (*Paulsen* № 1327: non vidi).

Кульчжа: Долонкара у Борохуджира 3000′, цв. 21 мая 1878 (*А. Регель*!). Долина Средняго Борохуджира 3000′, цв. 22 мая 1878 (*А. Регель*!). Ущ. Борборогусунъ 3000′—4000′ (въ горахъ Пренхабырга), цв. 1878 (*А. Регель*!).

Кашгаръ: Укрѣпл. Иркештамъ, цв. 16 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Между Бедель и Учъ-Турфанъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Юж. склонъ ущ. Уйталъ, на рѣкѣ по галькѣ. 8000′, цв. 21 мая 1889 (*Роборовскій*!).

Gilgit expedition, Hindu Kush (*Giles*! sub A. tibetana Kurz.). Ladak: environs of Gia, 30—31 july 1856 (*Schlagint weit*!). Tibet occ. 14.000′—16,000′ (Herb. Ind. Or. *Hook. fil.* et *Thoms*!). Kashmir, Baltistan. Skardu 7000′—8000′, 15. VII. 1892 (*J. E. Duthie!*).

427. Eritrichium latifolium Kar. et Kir. (emend.).

Karelin et *Kirilow*. Enum. pl. Songor. a. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. № 566).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. 2. 1880. 340: E. Fetissowi Rgl.).

Липскій, По горн. област. русск. Турк., Тянь-шаня („Изв. И. Р. Г. О.“ XLII. вып. I., 205).

Syn.: Eritrichium Fetissowi Rgl.

Eritrichium latifolium Kar. et Kir. e speciminibus junioribus non fructiferis [1]) minoribus. E. Fetissowi Rgl. e speciminibus autumnalibus fructiferis (floribus nullis!) majoribus descriptum est, quod maxime affine E. latifolio a Regelio designatum est et dignoscitur „indumento molliter pubescente, caulibus duplo brevioribus, corolla calycem duplo superante, caryopsium margine exalatarum dentibus minimis glochidiatis uniserialibus“.

Sed frustra quaesivi discrimen: statura plantae fructiferae semper major est (praesertim in Boraginaceis), indumentum

[1]) ... „fructibus quos caeterum tantum juniores nobis inspicere licuit“ (*Kar. et Kir.* l. c.).

non differt, corolla abest (!) in E. Fetissowi Rgl.; fructus abest in E. latifolio Kar. et Kir.: ergo vix omnia haec discrimina inter E. latifolium et E. Fetissowi quaerenda sunt. Nunc specimina a Fetissow anno 1882 collecta reperi, aequo jure ad E. latifolium Kar. et Kir. ac ad E. Fetissowi Rgl. referenda.

Planta perennis multicaulis 15—40 centm. alta, patule vel adpressiuscule puberula, apice subumbellatim ramosa. Foliis infimis radicalibus oblongis et oblongo-lanceolatis longe petiolatis, caulinis sessilibus oblongo-ovatis. Racemis apice ramorum flores gerentibus, fructiferis elongatis. Corolla calyce subduplo longior, sepalis oblongis, nuculis antice puberulis margine alatis dentatis, dentibus lanceolatis apice glochidiatis.

Описаніе этого вида нуждается въ поясненіи. Дѣло въ томъ, что E. latifolium былъ описанъ по сравнительно небольшимъ (15—20 сентм.) экземплярамъ, притомъ исключительно цвѣтущимъ, тогда какъ E. Fetissowi Rgl.—по экземплярамъ сравнительно крупнымъ, болѣе старымъ (осеннимъ), плодущимъ, болѣе вытянутымъ (до 40 сентм.), безъ цвѣтовъ. Хотя Э. Регель и признаетъ очень большое сходство между этими видами, но указанныя имъ отличія просто выдуманы. Экземпляры, найденные Фетисовымъ же (въ 1882 г.), доказываютъ это лучшимъ образомъ: эти четыре экземпляра съ одинаковымъ правомъ могутъ быть отнесены и къ E. latifolium Kar. et Kir., и къ E. Fetissowi Rgl.; сравнительно крупными листьями и плодами они съ одной стороны подходятъ къ E. Fetissowi Rgl., а ростомъ и другими признаками не отличимы отъ E. latifolium Kar. et Kir. (особенно меньшіе экземпляры).

Этотъ видъ характеренъ сравнительно широкими листьями, вѣтви его часто собраны въ видѣ зонтика. Кисти цвѣтовъ сначала скучены, потомъ вытягиваются. Единственное отличіе еще можно было видѣть въ томъ, что въ верхней части стебля волоски отстоящіе у E. latifolium и прижатые у E. Fetissowi: но экземпляры Роборовскаго, собранные въ одномъ и томъ же мѣстѣ, обнаруживаетъ и то и другое: между ними есть крупные, совершенно какъ E. Fetissowi.

Семирѣченская обл.: Верховьи р. Сарханъ цв. іюль 1841 (*Карелинъ и Кириловъ!*). Ать-башъ-тау 12.000′—12.500′ молод. плод. 2 авг.

1882 (*Фетисовъ!*). Тянь-шань, ущелье Уйталъ, на скалахъ и по камнямъ рѣчки, цв. 1 іюня 1889 (*Роборовскій!*). Каратеке, цв. 7 іюня 1889 (*Роборовскій!*). Аксайскій Тянь-шань, спускъ къ р. Кок-кіля, цв. 22. VII. 1903 (!!)

Кульчжа: Горы Юлдузъ, плод. сент. 1878 (*Фетисовъ!*).

428. Eritrichium pamiricum B. Fedtsch.

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 3. 1903. 385).

Species valde affinis E. latiofolio Kar. et Kir. (E. Fetissowi Rgl.), a quo vix differt calycis laciniis non canescentibus angustioribus linearibus, planta gracilior, magis viridis. Specifice tamen vix ab E. latifolio Kar. et Kir. distinctum.

Видъ весьма близкій къ E. latifolium Kar. et Kir Отличія его весьма незначительны. Во всякомъ случаѣ признаки, указанные авторомъ („болѣе узкіе и длинные листья, болѣе узкое и рѣдкое соцвѣтіе"), не имѣютъ никакого значенія, такъ какъ совершенно такіе же листья и проч. встрѣчаются у E. latifolium. Что касается плодовъ, то таковыхъ Федченко не могъ видѣть у E. latifolium Kar. et Kir. (ихъ не видѣли и сами Карелинъ съ Кириловымъ, собравшіе этотъ видъ впервые). Вообще всѣ признаки, указанные Б. А. Федченко, не имѣютъ никакого значенія, кромѣ долей чашечки, которыя у E. pamiricum у́же (линейные), зеленѣе.

Ферган. обл.: Р. Аличуръ, ур. Куйса, цв. 19 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Верх. р. Шахъ-дара, цв. 23 іюля 1897 (*Коржинскій!*). Памиръ, между Яшиль-кулемъ и Ходжа-Назаромъ, цв. и пл. 19 іюля 1901 (*О. и Б. Федченко!*). Ущ. Харгошъ 13.500′, цв. и пл. 20 іюля 1901 (*Алексѣенко!*).

429. Eritrichium longifolium Decne.

Jacquemont, Voyage dans l'Inde 1884. p. 124. tab. 129.
Hooker, Fl. of Brit. India. IV. 164 (E. strictum Decne. partim).
Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. III. 1903. 385: E. dubium O. Fedtsch. sp. n.).

Syn.: Eritrichium dubium O. Fedtsch.

Specimina E. dubii O. Fedtsch. optime congruunt iconi et descriptioni E. longifolii Decne. in *Jacquem.*. Voyage l. c. Forsan huc referendum est E. Jacquemontii Decne., tamen E. strictum Decne. paulo differt et vix nomen E. stricti praeferendum est, nam descriptio E. stricti post E. blongifolii factum est.

Видъ, описанный подъ названіемъ E. dubium O. Fedtsch., совершенно соотвѣтствуетъ тому виду, который въ *Jacquemont* Voyage l. c. описанъ и изображенъ подъ названіемъ E. longifolium Decne., причемъ съ E. pamiricum O. Fedtsch онъ имѣетъ очень мало общаго.

Слѣдуетъ сказать, что C. B. Clarke въ Flora of Brit. India присоединяетъ E. longifolium Decne. и E. Jacquemontii Decne, къ E. strictum Decne. Возможно, что E. Jacquemonti относится къ E. strictum или E. longifolium (повидимому, это какой-то случайный экземпляръ); но что касается E. strictum, то экземпляры, которые я видѣлъ изъ Индіи, не позволяютъ. на моій взглядъ, соединять (пока) эти два вида. Поэтому я здѣсь оставляю названіе E. longifolium, какъ наиболѣе подходящее къ экземплярамъ изъ Памира.

Затѣмъ нѣсколько непонятно, почему отдано предпочтеніе названію E. strictum Decne.: если даже E. strictum и E. longifolium суть синонимы, то послѣднему названію нужно бы отдать предпочтеніе въ виду того, что его описаніе сдѣлано въ сущности страницей раньше; притомъ описаніе длиннѣе, снабженное рисункомъ; тогда какъ E. strictum приплетено какъ бы вскользь.

Ферган. обл.: Памиръ, р. Кара-су, цв. и молод. пл. 29 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!).

Кашгаръ: Тагдумбашъ—Памиръ, ущ. Пистанъ, хреб. Сары-колъ 13.000′, цв. 15 іюля 1901 (*Алексѣенко*).

430. Echinospermum echinophorum (Pall.) m. (emend.).

Pallas P. S., Reisen durch verschied. Prov. d. Russ. Reichs. III. **Tab.** I. i, fig. 1. A. (Myosotis echinophora Pall.).

Палласъ П. С., Путеш. по разн. пров. Росс. Имперіи. Ч. III. СПб. 1788. стр. 396, таб. J. i, фиг. 1. A. (Myosotis echinophora Pall.).

Lehmann, Asperifol. (Echinospermum minimum Lehm.).

DC. Prodromus X. 144 (Heterocaryum minimum ADC., H. condylophorum ADC., H. pachypodum ADC.), 145 (H. Szovitsianum ADC., H. rigidum ADC.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1854. 411: E. minimum Lehm., E. heterocaryum Bge., E. Szovitsianum F. et M.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songar. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. II. 411: E. minimum Lehm.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 163 (Heterocaryum minimum ADC., H. Szovitsianum ADC., H. rigidum ADC.).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. I. 91: Heterocaryum rigidum ADC.).
Boissier, Fl. Or. IV. 247 (E. Szovitsianum F. et M.).
Hooker, Fl. of. Brit. India IV. 162 (E. minimum Lehm.).
Regel E., Descr. pl. nov. VI. („Acta H. P." V. 2. 1878. 623: Heterocaryum minimum ADC.).
Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P." VI. 2. 1880. 344: Heterocaryum minimum ADC., α. typicum, β. Szovitsianum, γ. rigidum—Rgl.).
Trautvetter, Contrib. ad flor. Turcom. („Acta H. P." IX. 2. 1886. 461: Heterocaryum minimum ADC.)
Aitchison, The Botany of the Afgh. Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc." 2 ser., vol. III. 1888—1894. 89: E. minimum Lehm.).
Kuntze O., Plantae Or.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 214: Lappula echinophora Kze.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—1871 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 109: Heterocaryum minimum ADC., α. typicum Rgl. et var. rigidum Rgl.).

Synon.: Myosotis echinophora Pall.
Echinospermum minimum Lehm.
Rochelia echinophora R. et Sch.
Heterocaryum minimum ADC.
Heterocaryum condylophorum ADC.
Heterocaryum pachypodum ADC.
Heterocaryum Szovitsianum ADC.
Heterocaryum rigidum ADC.
Echinospermum heterocaryum Bge.
Echinospermum Szovitsianum F. et M.
Lappula echinophora O. Kze.

Species summopere polymorpha quoad fructum (notis caeteris simillima) et facile in species 4—5 dividenda et describenda. Tamen e speciminibus numerosissimis observatis manifestissime patet, fructus in *eodem specimine* variabiles esse: alios ut in E. minimo Lehm. („aculeis longis hic inde basi connatis glochidiatis, serie simplici margine dispositis"), alios ut in E. Szovitsiano F. et M. („caryopsibus heteromorphis, facie lineari tuberculatis utrinque aculeis 5—6 basi triangulari inter se concretis elongatis glochidiatis marginatis, nucula altera ala membranacea latiori dentata obsitis"), vel tandem ut in E. ri-

gido DC. („caryopsibus heteromorphis, disco elongato aculeis basi nunc dilatatis et subconnatis cincto, extra aculeos muriculato intra media carina aculeolata pervurso"): in specimine unico quodam semper species 2—3 inveni possint.

Frustra igitur non solum species, sed etiam varietates discernendae sunt. Specimina manca vel fragmenta plus minus pro varietate distinguenda, sed specimina bona completa semper species 2—3 descriptas continent. Nomen E. minimum Lehm. vix rectum est: nam haud raro specimina magna usque 40—50 centm. alta occurunt.

Haec species polymorpha late per Asiam Mediam dispersa est.

Этотъ видъ въ высокой степени интересенъ полиморфизмомъ своихъ плодовъ, благодаря чему былъ описанъ цѣлый рядъ видовъ. Форма плода измѣняется часто на *одномъ* и *томъ же экземплярѣ* и, благодаря именно этому обстоятельству, на одномъ экземплярѣ можно найти 2—3 вида. Если попадаются небольшіе экземпляры или фрагменты ихъ, то на такихъ экземплярахъ „видъ" еще болѣе или менѣе выдержанъ; но если наблюдать хорошіе крупные экземпляры, или наблюдать на одномъ мѣстѣ много экземпляровъ, то тутъ неизбѣжно встрѣчаешь расплывчатый видъ, подходящій подъ 2—3 „книжныхъ" вида. Если прибавить къ этому, что всѣ прочіе (кромѣ плодовъ) признаки совершенно сходны и что habitus растенія мѣняется отъ возраста, то, конечно, здѣсь не можетъ быть и рѣчи не только о видахъ, но даже о разновидностяхъ. Всѣ прочіе, кромѣ плодовъ, признаки настолько совпадаютъ, что, кажется, систематики и не пытались обращать на нихъ вниманія. Цвѣтущіе экземпляры едва ли кто рискнетъ отнести къ тому или другому виду. Даже А. Бунге относительно своего E. heterocaryum замѣтилъ: „specimina vix florentia dubium relinquunt, an huc an ad sequentem (т. е. E. Szovitsianum F. et M.) formam spectant". Замѣчу, что первоначальный рисунокъ Палласа (l. c.) очень хорошъ и совпадаетъ съ большинствомъ экземпляровъ. Онъ изображаетъ собой маленькое растеніе: и на самомъ дѣлѣ этотъ видъ, особенно изъ пустынныхъ мѣстъ, бываетъ невеликъ. Но попадаются (особенно на жирной почвѣ и на сорныхъ мѣстахъ) экземпляры, достигающіе до $^1/_2$ метра.

Этотъ видъ вообще обладаетъ широкимъ распространеніемъ въ Средней Азіи, встрѣчаясь и въ сосѣднихъ странахъ—Персіи, Афганистанѣ, сѣверо-зап. Индіи, на Алтаѣ.

Тургайская обл.: Между Кара-кумъ и р. Иргизомъ, пл. 23 мая 1842 (*Леманнъ*!).

Закаспійск. обл.: Ново-Александровскъ на берегу Каспія, пл. 12 мая 1840 (*Леманнъ*!). Кизылъ-Арватъ, плод. 1883 (*А. Беккеръ*!). Между Мервомъ и Асхабадомъ, цв. и мол. пл. 1884 (присл. Радде!). Б. Балханъ, нецв. 13 апр. 1886 (*Радде*! № 825). Каахка, безъ цв. 15 марта 1886 (*Радде*! № 28). Багыръ, нач. цв. 31 марта 1886 (*Радде*! № 50). Дурунъ, цв. 7 апр. 1886 (*Радде*! № 91). Асхабадъ, цв. апр. 1889 (*Эйландтъ*!). Гяурсъ, пл. 2 мая 1889 (*Антоновъ*!). Бами, цв. и мол. пл. 19 апр. (1 мая) 1896 (*Brotherus*!). Между Чарджуемъ и Бархапами, цв. 26 марта 1901 (*Литвиновъ*!).

Самарканд. обл.: Ходжентъ, цв. и пл. 23 апр.... (*Съверцевъ*!). Даулъ 2000′, пл. 24 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Каттта-курганъ 1300′, пл. 29 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Окрестности Самарканда, цв. 8, 12, 17 апр. 1869 (*О. Федченко*!). Ура-тюбе 2700′, пл. 31 мая 1870 (*О. Федченко*!). Сыръ-дарья у Ходжента. 14 апр. 1880 (*А. Регель*!). Чупанъ-ата, цв. 25 марта 1892 (*Глазуновъ*!). Игамъ-берды, цв. 17 апр. 1892 (*Глазуновъ*!). Самаркандъ, пл. 19 мая 1892 (*Комаровъ*!). Ургутъ, плод. 20 мая 1892 (*Комаровъ*!). Кумъ, пл. 3 іюня 1893 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, пл. 27 мая 1896 (!!), пл. 22 мая 1897 (!!), 20 мая 1903 (!!).

Ферган. обл.: Андиж. у., Базаръ-курганъ, пл. 22 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Гульча, пл. и цв. 27 мая 1900 (*Траншель*!).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, степь на Боссу. безъ цв. 6 апр. 1871 (*О. Федченко*!). Отъ Ташкента до Каракъ-ата, цв. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Фортъ Туркестанъ 1875 (*Голике*!). Сыръ-дарья, цв. 1875 (*Голике*!) Ташкентъ, цв. и мол. пл. 23 апр. 1882 (*А. Регель*!). Минъ-урюкъ, пл. 6 мая 1873 (*Краузе*!). Чиназъ, плод. 18 мая 1882 (*А. Регель*!). Сыръ-дарья, Ташкент. у., цв. и мол. пл. апр. 1880 (*А. Регель*!). Минъ-джилке близъ перевала Кендыръ-аусъ, цв. и мол. пл. 20 апр. 1880 (*Муса*!). Ташкентъ, цв. 1899, 1901 (*Е. Холмутова*!). Ташкентъ, паров. поля и окраины, пл. 3 мая 1903 (*Шредеръ*!).

Семирѣч. обл.: Пески въ низовьяхъ Лепсы 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). По р. Сарханъ 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Долина р. Или. цв. и мол. пл. 13 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Андракай, цв. и мол. пл. 1886 (*Красновъ*!). Долина Тулькулы, цв. и мол. пл. 1886 (*Красновъ*!).

Семипалат. обл.: Джеланашъ-куль, съв. увалъ оз. Норъ-Зайсана, цв. и мол. пл. 8 мая 1857 (*П. Семеновъ*!).

Китабъ: Кайпаръ, цв. 23 апр. 1897 (*Коржинскій*!).

Бухара: Между Агатма и Карагата, цв. 14 апр. 1841 (*Леманнъ*!). Агатма 18 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Г. Бухара, на кладбищахъ, плод. 4 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Бакали 28 апр. 1842, Юзъ-кудукъ, 24 апр. 1842 (*Леманнъ*!). Ст. Маликъ, цв. и мол. пл. 7 апр. 1900 (*Литвиновъ*!).

Шахрисябсъ: Чоцухъ, пл. 12 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Юмутъ на вост. скл. горъ Гази-Майликъ, между Вахшемъ и Кафирнаганомъ 3000′, пл. 13 мая 1883 (*А. Регель*!).

Денау: Биби-чака на Баба-тагѣ, пл. 22 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 790).

Кабадіанъ: Г. Ходжа-кадіанъ (Казіанъ) по лѣв. стор. р. Кафирнагана 4000′, пл. 20 апр. 1883 (*А. Регель*!). Бабатагъ, пл. 12 мая 1897 (*Коржинскій*!). Южн. отроги Баба-тага, цв. 13 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 282).

Кулябъ: Горы Каратау, Дилянкуръ 3000′—4000′, пл. 8 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Ширабадъ: Джаръ-курганъ, цв. и мол. пл. 11 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 232).

Бальджуанъ: Бальджуанъ 3000′, пл. іюнь 1883 (*Муса*! въ герб. *А. Регеля*). Сарыпуль на р. Яхъ-су, цв. и мол. пл. 28 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Кульчжа: Чингильды, цв. 6 (18) апр. 1877 (*А. Регель*!). Кульчжа, пл. май 1877 (*А. Регель*!). Хоюръ-сумунъ возлѣ Кульчжи, пл. 15 (27) мая 1877 (*А. Регель*!). Хоргосъ, мол. пл. 10 (22) апр. 1877 (*А. Регель*!). Иличи, пл. 7 (19) мая 1877 (*А. Регель*!). Актюбе у Кульчжи, цв. и мол. пл. 1 (13) мая 1877 (*А. Регель*!). Баяндай, пл. (5 мая) 1878 (*А. Регель*!). Хоргосъ, пл. май 1878 (*А. Регель*!).

β. sessile m.

Boissier, Fl. Or. IV. 248 (E. oligacanthum Boiss., non Ledb.).
Kuntze O., Plantae orient.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 214: Lappula echinophora (Pall.) ξ. sessilis O. Kze.).

Ab E. echinophoro (Pall.) m. non differt nisi fructu sessili vel subsessili. Interdum in eodem loco occurunt specimina utriusque mixta. Raro occurrunt specimina intermedia breviter pedicellata (Transcaspia, *Antonow*).

Nomen E. oliganthum Boiss. false ab O. Kuntze adductum est.

Эта форма по наружному облику до такой степени напоминаетъ E. echinophorum (Pall.) m., что, кромѣ *сидячихъ* цвѣтовъ и плодовъ, нельзя замѣтить никакихъ другихъ отличій, особенно же въ молодомъ состояніи, когда и у типическаго E. echinophorum молодые цвѣты бываютъ почти сидячіе. Но съ другой стороны этотъ признакъ (сидячіе плоды) кажется на видъ настолько существеннымъ и придаетъ особый обликъ экземплярамъ, что смѣшать экземпляры того и другого едва ли возможно. Плоды формы β. sessile отличаются нѣсколько еще тѣмъ, что они меньше, съ одной стороны щетинки по краю срослись въ чашечку, заканчивающуюся тонкими зубцами; съ другой стороны плодъ не отличается отъ E. echinophorum (Pall.).

Въ настоящее время у меня еще не имѣется достаточныхъ данныхъ, чтобы рѣшить окончательно,—какъ смотрѣть на эту форму: будетъ ли это біологическая форма, или даже уродливость, или вообще одна изъ характерныхъ (для всего семейства Boraginaceae и для рода Echinospermum) чертъ измѣнчивости. Думаю, что этотъ вопросъ можетъ быть рѣшенъ наблюденіями на мѣстѣ. Я самъ возлѣ Самарканда находилъ обѣ формы росшими вмѣстѣ; но лишь потомъ обратилъ вниманіе на нихъ при разборкѣ. Очень рѣдко попадаются переходныя экземпляры (Кюрендагъ—*Антоновъ*!), т. е. съ плодами на короткой ножкѣ.

Я бы временно удержалъ видовое названіе, данное Boissier,—E. oligacanthum (но не E. oliganthum, какъ переиначилъ O. Kuntze), если бы это названіе не было употреблено раньше Ледебуромъ.

Закасп. обл.: Кизылъ-арватъ, пл. 1883 (*Беккеръ*!). Туркменская степь, плод. май 1886 (*O. Kuntze*!). Горы Кюрендагъ. цв. и пл. 23 апр. 1889 (*Антоновъ*!).

Самарканд. обл.: Джума-базаръ. степь. цв. и мол. пл. 19 мая 1892 (*Комаровъ*!) Ванси-канда, зона степей 3600′, пл. 2 мая 1863 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, пл. 22 мая 1897 (!!).

Гиссаръ: Умаръ на Баба-таги, цв. и пл. 18 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 480).

Денау: Биби-чака на Баба-тагѣ, цв. и мол. пл. 22 мая 1906 (*Рожевицъ*! № 740).

Кулябъ: Сяйятъ 1500′, цв. 3 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Бальджуанъ, по р. Кызылъ-су, цв. апр. 1883 (*А. Регель*!).

Кабадіанъ: Баба-тагъ, Акмечеть 2000′—4000′, цв. и пл. май 1883 (*А. Регель*!).

Курганъ-тюбе: Горы Каратау у ист. Чиганинъ 4000′, цв. 10 апр. 1883 (*А. Регель*!). Курганъ-тюбе, цв. и мол. пл. 20 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 331).

431. Echinospermum laevigatum Kar. et Kir.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. III. 411).

Ledebour, Fl. Ross. III. 164 (Heterocaryum laevigatum ADC.).

DC., Prodromus X. 145 (Heterocaryum laevigatum ADC.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. près. à l'Ac. d. sc. St.-Pétersb. VII. 1851. 411 : E. laevigatum. Kar Kir.).

Boissier. Fl. Or. IV. 248 (E. laevigatum Kar. et Kir.).

Kuntze O., Pl. orient.-ross. („Acta H. P.“ X. 1. 1887. 214: Lappula echinophora O. Kze. γ. laevigata O. Kze.).

Aitchison, Bot. of. Afgh. Comm. l. c. 89 (E. laevigatum Kar. et Kir.).

Видъ этотъ отличается прекрасно отъ E. echinophorum (Pall.) m. и присоединять его къ послѣднему нѣтъ никакихъ основаній.

Растеніе гладкое или почти гладкое, зеленое (не сѣрое) что̀ придаетъ ему совсѣмъ особенный обликъ. листья его шире, чѣмъ E. echinophorum (Pall.) m. Плоды, хотя похожи на E. echinophorum (Pall.) m., но наклонены въ одну сторону и покрыты пушкомъ. а не бугорками. Шипы на плодахъ не имѣютъ такихъ бугорковъ, какъ у E. echinophorum (Pall.) m., чашелистики не столь длинны. Плодоножки болѣе длинныя, тонкія и нѣжныя; при нихъ нѣтъ такихъ длинныхъ листьевъ, какъ у E. echinophorum (листья эти впрочемъ у обоихъ видовъ сидятъ не при основаніи цвѣтоножекъ, а ниже или выше).

Вообще пока нѣтъ никакихъ данныхъ для присоединенія этого вида къ E. echinophorum (Pall.) m. Въ особенности характерно отсутствіе шероховатаго опушенія. которое такъ выдается на молодыхъ экземплярахъ E. echinophorum.

Считать этотъ видъ за monstrositas также пока нѣтъ основаній; хотя нельзя не замѣтить, что онъ былъ собранъ лишь старыми коллекторами: въ новѣйшихъ же коллекціяхъ я его не находилъ.

Семирѣч. обл.: По р. Ай и у источ. Сассыкъ-пастау, 4—5 іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). 1843 (безъ обознач. мѣста) (*Карелинъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Юсъ-кудукъ и Бакали, плод. 25 апр. и Бакали 26 апр. 1842 (*Леманнъ*!).

432. Echinospermum polymorphum m. (emend.).

Ledebour, Fl. Altaica I. 201 (E. tenue Ledb.), 202 (E. microcarpum Ledb.).

Ledebour, Ic. pl. fl. Ross. II, tab. 182 (E. tenue Ledb.), tab. 183 (E. microcarpum Ledb.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. IV. 714: E. affine Kar. et Kir., E. tenue Ledb.; 715: E. stylosum Kar. et Kir.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. II. 410: E. tenue Ledb. et E. stylosum Kar. et Kir.).

DC. Prodrom. X. 1846. 139 (E. affine Kar. et Kir., E. tenue Ledb.), 140 (E. microcarpum Ledb, E. filiforme God., E. stylosum Kar. et Kir.), 141 (E. rigidum DC.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 1847—1849. 160 (E. affine Kar. et Kir., E. tenue Ledb., E. microcarpum Ledb.), 161 (E. filiforme God., E. oligacanthum Ledb., non Boiss.).

Bunge, A. Lehman reliq. bot. („Mém. près. à l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb." VII. 1851. 408: E. barbatum Lehm.).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. a Schrenk 1840—43 lect. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. IV. 426 (E. tenue Ledb., E. microcarpum Ledb.).

Regel E. et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou", 1868. I. 84: E. Redowskii Lehm. partim; 85: E. filiforme God., E. microcarpum Ledb.).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P." V. II. 1878. 623: E. rupestre Schrenk α. typicum Rgl. et β. laeve Rgl. et Smirn.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P." VI. II. 1880. 341: E. Redowskii Lehm. α. typicum Rgl., β. tenue Rgl., γ. Karelini: Rgl., δ. strictum Rgl., ε. affine Rgl., ζ. (η) tuberculatum Rgl. partim;—342: E. microcarpum Ledb. α. typicum Rgl., β. minimum Rgl., γ. rupestre Rgl., δ. stylosum Rgl.

Boissier, Fl. Or. IV. 250 (E. microcarpum Ledb.).

Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat.". XVIII. 1884. 215. E. barbatum Lehm.; 216: E. microcarpum Ledb.).

Stapf, Die botan. Ergebn. Polak. Exped. nach Persien I. 1885. 31: E. saxatile Wettst.

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 108: E. barbatum Lehm., E. microcarpum Ledb. var. rupestre Rgl.: 109: var. stylosum).

Исторія этого вида во многихъ отношеніяхъ любопытна. Она любопытна между прочимъ потому, что вполнѣ подтверждаетъ не разъ мной повторяемое наблюденіе, что многіе виды, описанные по обломкамъ и по случайнымъ экземплярамъ, представляютъ собой впослѣдствіи трудно распутываемое недоразумѣніе. Такихъ фактовъ собственно наблюдается много, но это одинъ изъ лучшихъ. Неопытный въ систематикѣ, привыкшій довѣрять всякимъ описаніямъ и думать,—что видъ, однажды описанный, долженъ сохранять навязанные ему признаки,—здѣсь нашелъ бы прекрасный случай убѣдиться, какъ мало значатъ всѣ эти описанія и различенія видовъ, разъ матеріалъ плохой. Boraginaceae вообще обладаютъ свойствомъ мѣнять свою физіономію въ значительной степени—въ зависимости отъ разныхъ условій и причинъ, въ особенности же отъ возраста: впечатлѣніе мѣняется въ высокой степени въ зависимости отъ того, какіе экзем-

пляры приходится наблюдать въ гербаріи; цвѣтущіе и съ неразвитыми плодами всегда будутъ отличаться отъ плодущихъ, лишенныхъ листьевъ, съ удлиненными кистями и т. д. Равнымъ образомъ мѣняется и опушеніе, изъ прижатаго оно становится оттопыреннымъ или наоборотъ (что можетъ зависѣть просто отъ атмосферныхъ условій). Это въ особенности замѣчается у р. Echinospermum. Тутъ часто даже ф о р м а плода мѣняется, не только на одномъ и томъ же экземплярѣ, но даже одинъ и тотъ же плодъ съ разныхъ сторонъ имѣетъ неодинаковую форму (напр., у E. echinophorum m. и др.). Сюда же нужно отнести и извѣстное число непормальныхъ экземпляровъ. Измѣнчивость нѣкоторыхъ видовъ такова, что, если просмотрѣть множество экземпляровъ, то окажется, что каждый видъ имѣетъ нѣкоторую особенность и очень мало такихъ, которые бы совпадали совершенно.

Къ числу такихъ видовъ относится между прочимъ и описываемый здѣсь, который прежде обозначался подъ цѣлымъ рядомъ именъ. Этому с б о р н о м у виду пришлось даже дать новое имя, въ виду того, что ни одного изъ прежнихъ именъ нельзя удержать по многимъ причинамъ. Одна изъ главнѣйшихъ причинъ та, что болѣе старыя имена повторены трижды въ томъ же году.

E. tenue Ledb. (1829).
E. microcarpum Ledb. (1829).
E. filiforme God. 1829 (1844).
E. affine Kar. et Kir. (1841).
E. stylosum Kar. et Kir. (1841).
E. oligacanthum Ledb. 1847—1849.
E. rigidum DC. (1846).
E. saxatile (Pall.) Wettst. in *Stapf* l. c. (1885).

Къ тому же такіе виды, какъ E. tenue Ledb. или E. filiforme God. или E. oligacanthum Ledb. представляютъ чистѣйшее недоразумѣніе: они описаны по совершенно случайнымъ экземплярамъ. Затѣмъ нѣкоторыми ботаниками (особенно Э. Регелемъ) произведена такая жестокая путаница, что однимъ изъ лучшихъ средствъ является н о в о е описаніе и н о в о е имя.

Замѣчу, что видъ, который я здѣсь описываю, почти всегда въ литературѣ шелъ подъ названіемъ *E. microcarpum Ledb.* и, такъ какъ онъ былъ хорошо (сравнительно) представленъ въ гербаріи, то большинство ботаниковъ и относятъ сюда всѣ позднѣйшіе экземпляры.

Уже собственно давно было замѣчено, что особой разницы между этими многими „видами" не имѣется. Такъ, Декандоль относительно E. stylosum Kar. et Kir. говоритъ: „an species ab E. filiformi vere distincta?"

Э. Регель также подмѣтилъ значительный полиморфизмъ E. microcarpum Ledb. („Acta H. P." VI. 343), присоединивъ къ нему въ качествѣ разновидности другіе виды и различая: α. typicum Rgl., β. minimum Rgl., γ. rupestre (Schrenk sp.), δ. stylosum (Kar. et Kir. sp.), ε. laeve Rgl. Но вмѣстѣ съ тѣмъ онъ произвелъ и столь свойственную ему путаницу, — одну и ту же форму относя къ разнымъ видамъ.

Въ настоящее время матеріала накопилось масса, а потому есть возможность разобраться во всѣхъ видоизмѣненіяхъ этого вида. Это изобиліе матеріала вмѣстѣ съ тѣмъ позволяетъ уяснить нѣкоторыя недоразумѣнія.

Главнѣйшее отличіе этого вида отъ E. barbatum (MB.) считали въ двойномъ рядѣ шиповъ на орѣшкахъ у E. barbatum [1]). Однако это, существенное повидимому, отличіе не выдерживаетъ критики при просмотрѣ экземпляровъ въ гербаріи. Такъ, на экземплярахъ E. microcarpum Ledb. внизу орѣшковъ часто бываетъ другой рядъ шиповъ; они доходятъ иногда вверхъ до половины. Иногда же

---

[1]) Здѣсь кстати замѣтить, что этотъ видъ по мнѣнію Ветштейна (*Stapf*, l. c.) слѣдуетъ называть E. saxatile (= Myosotis saxatilis Pall.). Съ этимъ можно было бы согласиться, если бы хоть въ одной работѣ, гдѣ упоминается Myosotis saxatilis Pall., было описаніе, но его нѣтъ:

Pallas P.S., Tableau phys. et topogr. de la Tauride („Nova Acta Acad. sc. Petrop." V. 1797. 306: Myosotis saxatilis Pall., *nomen nudum*!).

Pallas, Phys.-topogr. Gemälde von Taurien („Neue nordische Beyträge" VII. 1796. 428: Myosotis saxatilis Pall., *nomen nudum*!).

Pallas, Phys.-topogr. Gemälde von Taurien (seorsum impressum p. 97: M. saxatilis Pall., *nomen nudum*!).

Кромѣ того экземпляръ относится не къ E. barbatum, а къ E. microcarpum Lidb. (т. е. polymorphum m.).

бугры, покрывающіе орѣшки у E. microcarpum Ledb., настолько возвышаются, что ихъ можно счесть за второй рядъ шиповъ. Благодаря этому обстоятельству, а также тому, что и на самомъ дѣлѣ отличіе одного вида отъ другого очень незначительно, можно наблюдать интересныя явленія. Такъ, напр., E. tenue Ledb. (на гербарныхъ экземплярахъ самого Ледебура) имѣетъ 1 рядъ шиповъ, а приложенный затѣмъ сюда экземпляръ Карелина и Кирилова (упоминаемый Ледебуромъ въ Fl. Ross.) имѣетъ ихъ нерѣдко 2. Далѣе. Даже у такого осторожнаго человѣка, какимъ былъ Траутфеттеръ, можно найти слѣдующее: кавказскіе экземпляры имъ отнесены къ E. barbatum (MB.), а совершенно такіе же туркестанскіе—къ E. microcarpum Ledb. Это на вполнѣ типичныхъ экземплярахъ, съ плодами. Что же касается цвѣтущихъ экземпляровъ, то отличить эти 2 вида едва ли возможно. Поэтому вполнѣ понятно, что Э. Регель всѣ неясные (цвѣтущіе) экземпляры изъ Туркестана отнесъ къ E. barbatum, а изъ тѣхъ же мѣстъ плодущіе—къ E. microcarpum Ledb. Теперь, когда накопился такой обширный матеріалъ изъ разныхъ мѣстъ Средней Азіи и когда стало яснымъ, что настоящаго E. barbatum въ Средней Азіи нѣтъ, приходится эти цвѣтущіе экземпляры относить къ E. microcarpum Ledb.

Что распространеніе нашего вида не ограничивается Средней Азіей, а идетъ и дальше на западъ (Кавказъ), доказывается, помимо непосредственнаго изслѣдованія экземпляровъ E. barbatum, еще болѣе простымъ фактомъ. Именно, E. filiforme Lebd.—видъ найденный на Кавказѣ, а между тѣмъ онъ ничѣмъ отъ другихъ экземпляровъ E. microcarpum Ledb. не отличается.

Какъ и у E. barbatum (var. cariense Boiss.), у нашего вида часто можно наблюдать шиповатый гребень по срединѣ площадки.

Наконецъ, нужно еще прибавить интересное явленіе у этого вида—это полиморфизмъ плодовъ. Нѣкоторые плоды (а иногда и большинство) имѣютъ форму, напоминающую совершенно другой видъ, а иногда даже и родъ (напр., Paracaryum)—см. ниже δ. heterocarpum m.

Species summopere varians quoad staturam, habitum, pubescentiam et nucularum formam. Ut fere in omnibus Bora-

ginaceis semper differunt specimina ejusdem plantae florifera (vel cum fructibus nimis junioribus) a fructiferis. Nuculae saepissime variant ab inferis ad superas, etiam in eodem fructu variant nuculae a diverso latere: ex altero latere setis longioribus, ex altero brevioribus vel subnullis. Species nonnullae (nunc in unam contractae) aliae e speciminibus incompletis vel e fragmentis descriptae sunt (E. filiforme God., E. oligacanthum Ledb.), aliae in statu vel fructifero tantum vel florifero ideoque descriptio ex toto incompleta vel etiam falsa.

Species E. barbato (MB.) valde affinis, rectius nullam video limitem certam inter E. barbatum et E. polymorphum m., nam discrimen gravius (nuculae 2—seriatim glochidiatae) non semper observatur: in E. polymorpho saepe series altera in basi nucularum occurit, vel etiam ob tubercula prominentia usque medium. In herbario specimina utriusque semper confusa sunt, praesertim florentia vel florere incipientia vix discernenda sunt. Saepe observavi in herbario specimina in eodem loco collecta florentia ad E. barbatum (MB.), fructifera ad E. microcarpum Ledb. relata (uti fecit E. Regel, qui omnes Echinospermi species in herbario confusit!). Etiam prudentissimus Trautvetter specimina turkestanica ad E. microcarpum Ledb., caucasica (simillima!) ad E. barbatum (MB.) retulit.

Forma fructus summopere variabilis notanda est in var. ?. heterocarpum m., ubi occurrunt nuculae nonnullae valde alienae, non solum ad speciem diversam, sed etiam ad genus (Paracaryum) referendae.

Species late dispersa in Oriente a Caucaso (Transcaucasia) per Persiam, Affghaniam, Asiam Mediam usque Indiae fines.

E speciminibus numerosissimis descriptionem emendatam hic adduco.

Adpresse canescens vel ad folia subpatentim-hirsutum, pilis basi tuberculatis, haud raro pluricaule, caulibus 15—30 cm. altis vel altioribus, a medio vel a basi divaricatim ramosis vel (in statu fructifero) ramosissimis. Foliis infimis oblongo-linearibus basi angustatis, caulinis linearibus. Floribus sub anthesi plus minus confertis, corolla mediocri coerulea, calyce sesquilongiore, pedicellis brevibus erectis. Racemis fructiferis valde elongatis, pedicellis strictis calyci et fructu subaequilongis, nuculis pyramidatim

compositis, stylo brevi vel (in eodem specimine) longiusculo superatis, margine serie unica (vel saepe infra subduplice) aculearum glochidiatarum instructis, praeterea undique tuberculatis, carina saepe prominentius tuberculata. Aculeis marginalibus valde variantibus plus minus elongatis glochidiatis vel brevissimis fere subnullis: adsunt omnes transitus innumerabiles. Interdum in eodem specimine nuculae variant inferiores et superiores vel ejusdem fructus variant nuculae diversae. In nonnullis vel pluribus nuculae late alatae vel etiam cupuliformes occurrunt (var. δ. heterocarpum m.). Calyx fructum subaequat vel superat.

Species multae descriptae sunt, sed omnes in unicam subjungendas esse censeo et formas paucas discernendas.

α. aculeatum m.

Aculeis glochidiatis plus minus elongatis, interdum nucularum basi biserialibus; area faciali et saepissime laterali albotuberculatis, crista media interdum prominente.

Haud raro occurrunt specimina anormalia, floribus decoloratis pallidis minoribus, nuculis nonnullis anormali-ter evolutis (δ. heterocarpum m.), et raro pubescentia patula.

Synon.: E. tenue Ledb.
E. microcarpum Ledb.
E. oligacanthum Ledb.
E. filiforme God.
E. affine Kar. et Kir.

Specimina haud rara florentia (praesertim floribus pallidis), huc adducta forsan melius ad δ. heterocarpum m. referenda. Adsunt specimina multa plus vel minus monstrosa: floribus capitatis, ramis reflexis, speciminia post anthesin germine nullo evoluto (sterilia) et caet. Praeterea specimina supramatura saepe plus minus abnormia. Omnes transitus ad β. tuberculatum m.

Synon.: E. anisacanthum Rgl. (in herb.!) partim [1]) non Turcz.

[1]) Подъ названіемъ „E. anisacanthum Turcz." въ гербаріи Э. Регелемъ опредѣлено 3 различныхъ вида: E. patulum Lehm., E. macranthum Ledb. и E. polymorphum m.

E. Redowskii Lehm. α. typicum Rgl. (in herb.!) partim [1]).
E. Redowskii Lehm. β. tenue Rgl. (in herb.).
E. Redowskii Lehm. ε. affine (in herb.!) partim [3]).
E. microcarpum Ledb. γ. rupestre Rgl. (in herb.!) pro maxima parte [2]).
E. microcarpum Ledb. ε. laeve Rgl. (fragmenta speciminis monstrosi, floribus maximis, nuculis non laevibus!).

Закасп. обл.: Кизылъ-Арватъ, пл. 1883 (*Беккеръ!*). Асхабадъ, пл. 13 мая 1886 (*Радде!* № 275). Терсаканъ, monstros. безъ пл. и цв. 8 мая 1886 (*Радде!* № 916). Гермабъ, цв. 22 мая 1886 (*Радде!* № 886). Ходжакала-Бами, пл. и цв. 11 мая 1886 (*Радде!* № 201). Ак-дагъ 9000′ цв. 24 мая 1886 (*Вальтеръ!*). Б. Балханы по склонамъ хребтовъ и предгорій, цв. и пл. 23 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Кюренъ-дагъ, цв. и пл. 28 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Гора Масиневъ, цв. 1 іюня 1889 (*Антоновъ!*). Чули, пл. 30 ная 1889 (*Антоновъ!*). Стц. Бами, цв. 19 апр. (1 мая) 1896 (*Brotherus!*).

Сыръ-дарьин. обл.: Сыръ-дарья № 69 (герб. Фишера!). Ташкентъ, степь на Боссу, цв. 11 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Между Ташкентомъ и Келесомъ, цв. 22 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Ташкентъ, цв. и мол. плод. (*Краузе!*). Ташкентъ, плод. (*Кушакевичъ!*). Аральское море (?), цв. 1871 (*Голике!*). Сыръ-дарья, цв. (*Голике!*). Г. Каратау, между рр. Арысъ и Бугунь, цв. и пл. . . . (*Съверцевъ!*). Чимкентъ, цв. (*Съверцевъ!*). Г. Каратау, Турчи, плод. 1—2 іюня 1876 (*А. Регель!*). Боролдай, пл. 5—6 іюня 1876 (*А. Регель!*). Кулачекъ, пл. 27 мая 1876 (*А. Регель!*). Карнакъ, пл. 26 мая 1876 (*А. Регель!*). Между Туркестаномъ и Казалинскомъ, цв. . . . (*Садовскій!*). Между Ходжакентомъ и Чимганомъ, пл. 19 іюня 1881 (*А. Регель!*). Кизылъ-куйшъ, пл. (21) авг. 1881 (*Capus!*). Ташкентъ, цв. 1882 (*Маевъ!*). Ташкентъ, цв. 23 апр. и начало мая 1882 (*А. Регель!*). Пскемъ, цв. и пл. 22 іюля 1897 (*Б. Федченко!*). Куургенъ, плох. обломки съ немногими плод., 2 авг. 1897 (*Б. Федченко!*). Б. Чимганъ, пл. 19 авг. 1900, 15 и 30 іюля 1901 (*Е. Холутова!*). Ташкентъ, сельско-хоз. станція, некультурн. бугоръ, цв. и мол. пл. 30 апр. 1904 (*Шредеръ!*). Предгорье Каратавскихъ горъ, между Сузакомъ и Челакъ-курганомъ, пл. и цв. 4 іюня 1905 (*Абрамовъ!*).

---

[1]) Подъ этимъ названіемъ въ гербаріи опредѣлены Э. Регелемъ: E. strictum Ledb. и E. macranthum Ledb. А подъ названіемъ E. Redowskii β. brachycentrum Rgl. лежитъ E. sinaicum. DC.

[2]) Подъ названіемъ E. microcarpum Ledb. γ. rupestre Rgl. имѣются: E. polymorphum m., E. rupestre Schrenk и третій (повидимому особый видъ).

[3]) E. Redowskii Lehm. ε. affine Rgl. состоитъ изъ *Rochelia leiocarpa* Ledb. и E. strictum Ledb.

Семипалат. обл.: Каркаралы, цв. и мол. пл. 18 мая 1843 (*Шренкъ!*). Клы у Норъ-Зайсана, цв. 30 апр. 1863 (*Потанинъ!*). Каркаралы, цв. и мол. пл. 1873 *Кушакевичъ!*).

Семирѣч. обл.: Между Аркатомъ и Узунъ-булакомъ, 13 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). У р. Клы, плод. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Аягузъ, цв. 24 мая, цв. и пл. 28 мая 1840 (*Шренкъ!*). Арганаты, цв. и пл. 1 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Джиль-карагай, цв. и пл 19 іюня 1840 (*Шренкъ!*). У р. Чулакъ и Донсыкъ, цв. и пл. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Р. Ай, цв. и пл. 4 іюня 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Аиртау, плод. іюнь (*Шренкъ!*) Алакуль, пл. и цв. 28 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Тарбагатай, плод. 23 авг. 1841 (*Шренкъ!*). Каратаргай, цв. и мол. пл. 28 мая 1842 (*Шренкъ!*). Атассу, цв. 18 мая 1843 (*Шренкъ!*). Каракоузъ, цв. и мол. пл. 25 мая 1843 (*Шренкъ!*). Нура, пл. 14 іюня 1843 (*Шренкъ!*)[1]. Лепса, плод. 1843 (*Карелинъ!*). Горы Ак-тау, цв. и пл. 24—26 мая 1843 (*Шренкъ!*). Сергіополь, цв. ... (*Людвигъ!* № 514). Учъ-Аралъ, цв. 7 іюня 1873 (*Кушакевичъ!*). Вѣрный, цв. 1877 (*Кушакевичъ!*). Вѣрный, нач. цв. 23 апр. 1877 (*Фетисовъ!*). Терскей-Алатау, Джауку, цв. и пл. сент. 1877 (*Фетисовъ!*). Вѣрный, цв. 28—30 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ!*). Кара-чоку 16 (28) іюня 1877 (*А. Регель!*). Чингильды, нач. цв. 9 (21) мая 1877 (*А. Регель!*). Музартскій пикетъ въ долинѣ Текеса, цв. и пл. 3—4 (15—16) авг. 1877 (*А. Регель!*). Капки въ верх. р. Текеса, пл. и цв. 13 (25) авг. 1877 (*А. Регель!*). Кара-колъ (Пржевальскъ), цв. и пл. 18 сент. (1 окт.) 1877 (*А. Регель!*). Озеро Иссыкъ-куль у Каракола (Пржевальска), пл. 19 сент. (1 окт.) 1877 (*А. Регель!*). Куянъ-кузъ къ свв. отъ р. Или, цв. 7 (19) апр. 1877 (*А. Регель!*). Между Хоргосъ и Алимтау, цв. и мол. пл. 11 (23) апр. 1877 (*А. Регель!*). Кара-Коджуръ, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Андракай, цв. 1886 (*Красновъ!*). Озеро Иссыкъ-куль у Пржевальска 7000′—8000′, цв. 29 мая и 12 іюня 1893 (*Роборовскій!*). Сусамыръ ниже Ойганика, пл. и цв. 25 іюля 1905 (*Абрамовъ!*): transitus ad δ. tuberculatum m.

Самарканд. обл.: Самаркандъ 2000′, цв. 22 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Заравш. дол. Карасу, цв. 25 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Гора Аксай, цв. 15 мая 1869 (*О. Федченко!*). Заравшан. долина между Кара-тюбе и Ходжа-худукъ 3000′ пл. и цв. 20 мая 1869 (*О. Федченко!*). Пасрутъ 6300′—9500′, цв. и пл. 24 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Спитабъ, цв. 28 апр. 1892 (*Глазуновъ!*). Ургутъ 3800′, плод. 21 мая 1892 (*Комаровъ!*). Самаркандъ, плод. 15 и 19 мая 1892 (*Комаровъ!*). Пенджикентъ, цв. и мол. пл. 23—27 мая 1892 (*Комаровъ!*). Муса-Базарй, цв. 21 іюня 1893 (*Комаровъ!*). Шахдарадинхбалянъ, цв. и пл. 23 іюля 1892 (*Комаровъ!*). Реватъ, цв. и пл. 24 мая 1892 (*Комаровъ!*). Кумъ, пл. 3 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Пакшифъ 7000′—10.000′, пл. 30 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Лянглифъ, цв. и мол. пл. 1 авг. 1893 (*Комаровъ!*): pubescentia patula et monstrositas. Шинкъ, цв. 29 іюня 1892 (*Комаровъ!*): specimen anormale potius δ. heterocarpum. Оз. Маргузаръ, цв. и мол. пл. 2 мая 1892 (*Комаровъ!*). Могіанъ 4500′, цв. и пл.

[1]) Бо́льшая половина мѣстонахожденій Шренка здѣсь для меня невыяснена (и быть можетъ относятся не къ той области).

23 мая 1893 (*Комаровъ*!). Оби-Мура, цв. и пл. 26 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Саратагъ 8000′, цв. іюль 1892 (*Комаровъ*!). Перев. Мура, цв. 27 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Оз. Искандеръ-куль, цв. и пл. 22 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Самаркандъ, пл. и цв. 27 мая 1896 (!!) и 29 мая 1897 (!!). Ягнобъ, сел. Пискапъ, цв. и пл. 12 іюля 1896 (!!). Горы Моголъ-тау, на глинисто-камен. почвѣ 1800′, пл. 15 іюня 1903 (*М. Невъжскій*!).

Ферган. обл.: У перев. Терсъ-агаръ 8000′—9000′, пл. 9 сент. 1878 (*Невъжскій*!). Алайскій хреб.: Отъ р. Акъ-бура, пл. 22 іюня 1901 (*Федченко*!). Между Чигирчикомъ и Гульчой, цв. и мол. пл. 27 іюня 1901 (*Федченко*!). Отъ Гульчи до Лянгара, пл. и цв. 15 авг. 1901 (*Федченко*!). Отъ Мады до Лянгара, пл. и цв. 26 іюня 1901 (*Федченко*!). Отъ Лянгара до Чигирчика, цв. и пл. 26 іюня 1901 (*Федченко*!). Акбасога, цв. 29 іюня 1901 (*Федченко*!). Отъ Акбасога до Суфи-кургана, пл. 13 авг. 1901 (*Федченко*!). Гульча, цв. и мол. пл. 27 мая 1900 (*Трандшель*!). Дараутъ, пл. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко*!). Около перев. Терсъ-агаръ, пл. 1 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Гиссаръ: Ущелье Зигди 9000′—10.000′, пл. 22 авг. 1884 (*А. Регель*!). Іомутъ въ горахъ Гази-майликъ 3000′, цв. 13 мая 1883 (*А. Регель*!).

Кульчжа: Кульчжа, цв. 1876 (*Голике*!). Кульчжа, цв. 7 (19) апр. и 26 апр. (8 мая) 1877 (*А. Регель*!). Чимпандзы возлѣ Кульчжи, цв. 26 апр. (8 мая) 1877 (*А. Регель*!). Пилпчи у Кульчжи, пл. 5 (17) мая 1877 (*А. Регель*!). Хоюръ-Сумунъ у р. Или, пл. 15 (27) мая 1877 (*А. Регель*!). Талки, пл. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Ущ. Талки 6000′—8000′, пл. 4 (16) авг. 1877 (*А. Регель*!). Уртасъ-Аксу, цв. и пл. 17 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Хор. госъ 3000′, цв. и пл. 2 (14) мая 1878 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ 7200′, пл. 1878 (*А. Регель*!). Сред. Хоргосъ, цв. и пл. 3 (15) іюня 1878 (*А. Регель*!). Талды 7—9000′, нач. цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!). Перев. Кетменъ, 3000′—9000′, цв. и пл. 29 мая (10 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Курмекты, цв. 9 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Талды 7000—9000′, нач. цв. 3 (19) мая 1879 (*А. Регель*!).

β. tuberculatum m.

Aculeis brevissimis paucis vel subnullis, nucularum superficie dense tuberculata. Omnes transitus ad α. aculeatum m., cujus specimina supramatura saepe huc adnumerata sunt.

Synon.: Echinospermum microcarpum Ledb. β. rupestre Rgl. (in *Regel et Herder* l. c. 87 partim) et in herb. (!) partim.

E. microcarpum Ledb. α. typicum Rgl. (in herb.!) partim.

E. rupestre β. laeve Rgl. et Smirn. (*Regel E.*, Descr. pl. nov. VI in „Acta H. P." V. 2. 623) et in herb.

Семирѣч. обл.: Акъ-тау, цв. и плод. 24—26 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Иссыкъ-куль р. Улахолъ возлѣ Кутемалды, пл. 2 (14) окт. 1877 (*А. Регель*!). Долина Сусамыръ 7000′, пл. 2 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Перев. Кольторъ въ Александр. хребтѣ 12.000′, пл. 8 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Нарынъ 9500′, пл. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Вѣрный, цв. и пл. 1884 (*Сорокинъ*!). Акъджеиишке, цв. и пл. 15 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Между Пржевальскомъ и Капки. 10 (22) іюля 1896 (*Brotherus*!).

Сыръ-дар. обл.: Гора Кара-чоку, стар. экз. съ опавш. плод. 29 авг. 1876 (*А. Регель*). Чимганъ 5000′—7000′, пл. 21 іюня 1881 (*А. Регель*!). Ст. Куюкъ, цв. и мол. пл. май 1881 (*Муей*!).

Ферган. обл.: Андиж. у. верх. р. Кара-Унгуръ, пл. и цв. 18 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Гульча, пл. 28 мая 1900 (*Траншель*!). Алайскій хребъ: Талдыкъ, цв. и пл. 12 авг. 1901 (*О. и Б. Федченко*!). Около перев. Терсъ-агаръ, цв. и пл. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Кульчжа: Сред. Талды, цв. 14 (26) мая 1879 (*А. Регель*!). Нижн. и верхн. Талды, цв. и пл. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель*!): potius ad α. aculeatum m. adnumerandum.

(Lusus E. rupestris). Adest specimen unicum supramaturum fructibus delapsis vix ab E. rupestri Schrenk diversum, nisi habitu alieno et speciminibus aliis typicis.

Семирѣч. обл.: Долина Ассу, цв. и пл. 4 іюля 1877 (*Фетисовъ*!).

Кульчжа: По р. Средній Текесъ 4500′—5000′, пл. 1 (13) авг. 1877 (*А. Регель*!).

γ. minimum m.

Planta minuta basi dense caespitosa sericeo-argentea, habitu potius Eritrichii rupestris Bge., nuculis tamen vix a typo vel a β. tuberculato diversis; habitu tamen peculiari

Synon.: E. microcarpum Ledb. γ. minimum Rgl. (*Regel*, Descr. pl. nov. VII. in „Acta H. P.“ VI. 343).

Кульчжа: Озеро Сайрамъ, горы Талкибашъ 10.000′, пл. 8—10 (20—22) іюля 1877 (*А. Регель*!).

δ. heterocarpum m.

(rectius monstrositas heterocarpa).

Nuculae in eadem planta vel in eodem fructu (!) heteromorphae: aliae ut in α. *aculeato m.* vel in β. *tuberculato m.*, aliae aculeis latissimis in alam aculeatum concretae, interdum cupuliformem. Omnes transitus ad var. α. et β. Haec nuculae alatae et cupuliformes vel paucissimae (1—2) in tota planta vel numerosae, unde Paracaryum vel Omphalodem in

mentem vocat et facile pro specie propria habeas. Notis aliis non differt. Flores fere semper albi vel albescentes.

Nil aliud est nisi specimina anormalia floribus minoribus vel amplioribus decoloratis, pallidis, haud raro sterilibus, ramis (et pubescentia) haud raro patulis et cæt. Huc refero specimina florentia floribus decoloratis.

Въ высшей степени интересная форма, распространенная особенно въ Ферганской области, откуда имѣются превосходные образцы, собранные многими коллекторами, особенно же Коржинскимъ, Литвиновымъ, Траншелемъ, которые очевидно уже на мѣстѣ обращали вниманіе на эту странную форму. Она оригинальна тѣмъ, что среди обыкновенныхъ плодовъ, вполнѣ подходящихъ къ α. aculeatum m. (или рѣже β. tuberculatum m.), попадаются гетероморфные: именно, не только на одномъ и томъ же растеніи, но даже на одномъ и томъ же плодѣ попадаются орѣшки отличные отъ прочихъ, у которыхъ краевые шипы расширены и срослись въ широкое зубчатое крыло, чаще плоское, но нерѣдко имѣющее форму чашечки. Это отличіе настолько существенно, что можно было бы отличать не только особый видъ, но даже родъ, и отнести къ Paracaryum или Omphalodes. Однако факты опровергаютъ это рѣшительнымъ образомъ: ибо попадаются экземпляры, гдѣ изъ многихъ десятковъ плодовъ только 1—2 отличаются (таковы экземпляры Федченко), но есть экземпляры, гдѣ много или большинство плодовъ имѣютъ крылатые орѣшки. Затѣмъ, дальнѣйшія наблюденія надъ многочисленнымъ матеріаломъ показываютъ, что въ сущности все это ненормальные экземпляры, часто съ повислымъ опушеніемъ и вѣтвями, бѣлыми или безцвѣтными (не голубыми) цвѣтами, часто остающимися безплодными, поздно цвѣтущими и т. д. Повидимому сюда можно отнести безъ ошибки всѣ экземпляры съ бѣлыми цвѣтами.

Ферган. обл.: Рѣка Яссы у Узгента, цв. и мол. пл. 29 мая 1880 (*А. Регель*!). Алайскій хреб., Ольгинъ лугъ, цв. и мол. пл. 3 іюля 1891 (*Бржезицкій*!) [1]). Арсланбобъ Андиж. у., цв. и мол. пл. 25 мая, плоды 3 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Между Коканомъ и Базаръ-курганомъ, пл. 21 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Между Ходжаватомъ и Ошемъ, цв. и пл. 17 мая 1900

[1]) Примѣсь экземпляровъ E. consanguineum F. et M.

(*Траншель*!). Долина Талдыкъ выше Лянгара къ р. Чигирчикъ 7000′, цв. 27 іюня 1901 (*Алексѣенко*!). Алайскій хреб., Мады, пл. 26 іюня 1901 (*Федченко*.). Ошъ, пл. 22 іюня 1901 (*Федченко*!).

Самаркканд. обл.: Кхарли-тау, цв. и пл. 7 мая ... (*Сѣверцевъ*!). Куль-и-калонъ, цв. и мол. пл. 22 іюня 1882 (*A. Регель*!). Сантуручъ, цв. и мол. пл. 21 іюня 1882 (*A. Регель*!): pubescentia patula. Шинкъ, цв. и мол. пл. 29 и 30 мая 1892 (*Комаровъ*!). Науфинъ-куль, цв. 2 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Куль-и-могифъ, цв. 9 мая 1893 (*Комаровъ*!). Саратагъ, цв. 23 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Оз. Кули-калонъ, цв. 12 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Реватъ, цв. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Перев. Гузунъ, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ*!).

Гиссаръ: Хакими по р. Каратагъ 5000′—6000′, пл. и цв. 8 іюля 1882 (*A. Регель*!). Уроч. Куна-Канязь по р. Канязь, пл. и цв. 27 іюля 1896 (!!).

Шахрисябсъ: Янги-кишлакъ, пл. 14 іюня 1896 (!!).

Бальджуанъ: г. Бальджуанъ 3000′, пл. іюнь 1883 (*A. Регель*!).

Каратегинъ: Горифъ, пл. 6 авг. 1896 (!!). Ярхабъ по Сурхобу, пл. 14 іюля 1897 (!!). Хребетъ Петра В., Карашура 11.000′, цв. 19 іюля 1897 (!!).

Кабадіанъ: Горы Ходжа-Казіанъ, пл. 15 апр. 1906 (*Рожевицъ*! № 157).

433. Echinospermum brachycentrum Ledb. (emend.).

Ledebour, Flora Alt. I. 1829. 203. (E. brachycentrum Ledb.).

Ledebour, Icon. pl. fl. Ross. IV. 1833. **tab** 302 (E. brachycentrum Ledb.: quoad fructum *falsa*!).

Ledebour, Fl. Ross. III. 161 (E. brachycentrum Ledb., excl. cit.).

DC., Prodr. X. 1846. 140 (E. brachycentrum Ledb.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. I. 86: E. brachycentrum Ledb.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P." VI. II. 1880. 342: E. Redowskii Lehm. ζ. brachycentrum Rgl.).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840-43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. IV. 427: E. brachycentrum Ledb.).

Synon.: E. Redowskii var. brachycentrum Rgl.

Species haec in statu nimis juniore descripta est et icon ejus (*Ledebour*, Icon. pl. fl. Ross. **tab**. 302) *false* delineata est: fructum in specimine Ledebouriano non vidi (*abest*!), icon ejus e germine juniore delineata est. Talem fructum habet non E. brachycentrum Ledb., sed *E. rupestre* Schrenk (!).

Quam ob rem specimina posteriora a Karelin et Kirilow lecta (typicum E. rupestre Schrenk) false ad E. brachycentrum Ledb. relata sunt. Dein in herbario ipsius Ledebouri adsunt specimina (typica E. microcarpi Ledb. =

E. polymorphi m.) false ad E. brachycentrum Ledb. ab ipso relata. In herbario Ledebourii fere omnia specimina florifera vel florere incipientia adsunt. Ob confusionem ulteriorem evitandam hic descriptionem emendatam adduco.

Species etsi E. polymorpho m. similis, habitu tamen tam alieno, ut vix ad hoc adjungenda. Planta inter Echinospermi species maxima, caulis usque 50—60 cm. altus (saepius tamen 30—40 centm.), robustus, in icone Ledebouri gracilior quam in specimine ejus originario (in herb.!). Pubescentia saepius patula et patentissima, non sericea, foliis majoribus, latioribus et longioribus quam in E. polymorpho m. Folia superiora (floralia) et calycis laciniae majores prominentes. Nuculis disco lateribusque tuberculatis, area media angusta aculeis glochidiatis paucissimis (interdum brevissimis vel etiam nullis) in eam declinatis donata. Fructus forma potius E. polymorphi m., habitus tamen peculiaris.

NB. Species ipsi Ledebourio male nota fuit et in herbario ejus posterius admixta inveni specimina bina, quorum alterum est E. polymorphum m. vel E. microcarpum ipsius *Ledeb.* (Tarbagatai, *Schrenk!*), alterum E. rupestre Schrenk (Ak-tschavly, *Karelin* et *Kirilow!*).

Species in Altai et locis Turkestaniae finitimis distributa.

Этотъ видъ былъ невѣрно изображенъ въ *Ledb.* Icon. pl. tab. 302 главнымъ образомъ касательно плода, хотя и все растеніе вообще нарисовано жиже и нѣжнѣе, чѣмъ это наблюдается на гербарномъ экземплярѣ. Плодъ нарисованъ совершенно невѣрно: именно, такой плодъ имѣетъ *E. rupestre* Schrenk. Дѣло заключается въ томъ, что у Ледебура въ гербаріи большинство экземпляровъ не только безъ плодовъ, но даже не цвѣтущіе. Плодъ, нарисованный на этой таблицѣ, представляетъ собой не зрѣлый плодъ, а просто завязь: такую картину можно наблюдать (и то до извѣстной степени) на цвѣтущихъ экземплярахъ. Тутъ онъ представленъ совсѣмъ безъ шиповъ, съ бугорчатой поверхностью. Болѣе же зрѣлый плодъ имѣетъ совсѣмъ другую форму. Сравнивая рядъ позднѣйшихъ экземпляровъ, гдѣ также видно, что форма плода мѣняется довольно значительно, становится яснымъ, что форма плода нѣсколько подходитъ къ E. polymorphum m. Именно, орѣшки (по величинѣ нѣ-

сколько крупнѣе) покрыты бугорками, по краямъ же рѣдкими якорными шипами (1—4 съ каждой стороны), иногда очень короткими (отсюда названіе brachycentrum), иногда же и совсѣмъ исчезающими, такъ что плодъ—безъ всякихъ шиповъ. Это мѣняется не только на одной и той же вѣткѣ, но даже на одномъ и томъ же плодѣ орѣшки съ разныхъ сторонъ не совсѣмъ одинаковы. Шипы сидятъ на выдающейся каймѣ, часто наклонены внутрь, а кайма образуетъ внутреннюю узкую площадку, расширенную книзу. По устройству плода этотъ видъ собственно можно было бы также отнести къ числу формъ E. polymorphum m., но общій обликъ всего растенія другой: экземпляры обыкновенно крупные (до полуметра, въ цвѣту), не столь вѣтвистые (лишь въ верхней части), все растеніе покрыто оттопыренными волосками и не имѣетъ сѣраго или серебристаго оттѣнка, листья болѣе крупные, длиннѣе и шире, вообще все растеніе имѣетъ болѣе массивный видъ, болѣе, чѣмъ изображено у Ледебура, гдѣ верхняя часть растенія жидка и гдѣ чашелистики и верхніе листья выдаются такъ мало, цвѣтоножки слишкомъ тонки и т. д. На самомъ дѣлѣ верхніе (цвѣточные) листья равны и чашелистики выдаются. Нижніе прикорневые листья бываютъ значительно шире (раза въ два и больше, чѣмъ на рис. Ледебура tab. 302).

Въ виду того, что растеніе и самому Ледебуру было очень мало извѣстно, мы въ его гербаріи между E. brachycentrum находимъ болѣе позднюю (не попавшую въ Flora Rossica) примѣсь двухъ видовъ: именно E. polymorphum m. (экземпляръ Шренка изъ Тарбагатая) и E. rupestre Schrenk (экземпляръ Карелина и Кирилова—Ак-чавлы).

Строго говоря, это видъ алтайскій, въ предѣлахъ Туркестана онъ извѣстенъ лишь въ сѣверной части Семирѣченской области, также въ Семипалатинской области.

Замѣчу, какъ замѣчалъ неоднократно, что мѣстонахожденія Шренка запутаны и не всегда возможно утверждать съ точностью,—даже къ какой области они относятся.

Алтай: Altai (*Ledebour*! 1826), Altai in ruderatis ad pagos, in rupestribus (*C. A. Meyer*!): specimina florentia vel vix florere incipientia vel etiam non florentia.

Семипалат. обл.: Улутау, цв. 30 мая 1842 (*Шренкъ!*). Джарлы, цв. и мол. плод. 21 іюня 1843 (*Шренкъ!*). Горы Тагалы, плод. 9 іюня 1843 (*Шренкъ!*). Горы Кокчатау, цв. и мол. пл. 23 мая 1842 (*Шренкъ!*). Горы Аядыръ, цв. и мол. пл. 5 іюня (*Шренкъ!*). Горы Актау, цв. и мол. пл. 24—26 іюня 1843 (*Шренкъ!*).

Семирѣч. обл.: Алатау, цв. и мол. пл. 1840—1841 (*Шренкъ!*). Терсаканъ, цв. 18 мая 1842 (*Шренкъ!*): specimina subdubia parva, vix florentia.

434. Echinospermum deflexum Lehm.

Lehmann, Plantae e fam. Asperifol. 120.
DC., Prodromus X. 135.
Ledebour, Fl. Alt. I. 197.
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. IV. 713: E. s e c u n d u m Kar. et Kir.).
Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“. 1866. IV. 423).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1868. I. 89).

Synon.: E. secundum Kar. et Kir.

Этотъ своеобразный видъ пользуется огромнымъ распространеніемъ чрезъ всю сѣверную Азію отъ Камчатки почти до Урала и затѣмъ встрѣчается въ Западной Европѣ. Обыкновенно это растеніе значительнаго роста, очень вѣтвистое, покрытое оттопыренными волосками. Листья бываютъ то длинные, продолговатые, съуженные къ низу, то линейные. Кисти по отцвѣтаніи длинныя, съ листовидными все уменьшающимися прицвѣтниками. Плоды на тонкихъ отогнутыхъ внизъ ножкахъ, усаженные длинными шипами въ одинъ рядъ, внизу немного сросшимися, въ болѣе молодомъ возрастѣ сначала пушистые, а потомъ зернистые.

Прим. Цѣлый рядъ недоразумѣній съ ярлыками. Упоминаемые ниже экземпляры Шренка представляютъ значительную путаницу въ обозначеніи мѣстностей; это нерѣдко бываетъ съ растеніями Шренка, но здѣсь мѣстности на ярлыкахъ обозначены такимъ образомъ, что не соотвѣтствуютъ маршруту Шренка, указанному у меня во „Флорѣ Средней Азіи“ III, 560—578, и даже не всегда можно сказать, относятся ли онѣ къ Семирѣченской области. Равнымъ образомъ и обозначеніе у Карелина и Кирилова: въ работѣ напечатанъ Аркалыкъ, а въ гербаріи на ярлыкахъ Аркатъ. Ра-

стеніе по р. Кальгуты собрано не Семеновымъ (какъ обозначено у Регеля), а Потаниным ъ.

Семипалат. обл.: Тарбагатай, Чегаракъ-ассу, пл. 26—29 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Аркалыкъ (въ герб. Аркатъ), цв. и пл. 11 мая 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Улутау, цв. и пл. 3 іюня 1842 (*Шренкъ*!). Каркаралы, пл. 28 мая (въ другомъ мѣстѣ іюль) 1843 (*Шренкъ*!). У подошвы хребта Джильтау, р. Кальгуты, цв. 7 мая 1863 (*Потанинъ*!).

Семирѣч. обл.: Аягузъ, цв. май 1840 или 1841 (*Шренкъ*!). Атагай-ассу, пл. 12 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Берега Джеиишке, цв. 28 мая 1843 (*Шренкъ*!). Сѣверный берегъ оз. Песыкъ-куль, цв. іюнь 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Джунгар. Алатау, Канпъ-булакъ, цв. 1873 (*Кушакевичъ*!). Джасыль-куль, цв. 1873 (*Кушакевичъ*!). Въ долинѣ Зауку, пл. 19 авг. (1 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Тургень-Аксу, цв. и мол. пл. 1886 (*Красновъ*!).

Кульджа: Оз. Сайрамъ 7000′, цв. и пл. 9 (21) іюня 1877 (*А. Регель*!). Талки, пл. 8 (21) іюля 1877 (*А. Регель*!). Боргаты 5000′, пл. 4 іюля 1879 (*А. Регель*!).

435. Echinospermum spinocarpos (Forsk.) Boiss.

Eichwald C. E., Plant. nov. vel minus cogn. caspio-cauc. II, 11, tab. VI (E. tuberculosum Ledb.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 162 (E. Vahlianum Lehm.).

Bunge, A. Lehmann. reliq. bot. („Mém. prés. à l'Ac. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 411: E. Vahlianum Lehm.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. I. 90: E. Vahlianum Lehm., et Heterocaryum Vahlianum Rgl.).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. IV. 428: E. Vahlianum Lehm.).

Becker A., Reise nach Mangyschlak. („Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Moscou" 1870. I. 125: E. Vahlianum Lehm.).

Becker A., Reise nach Achal-teke (l. c. 1885. I. 195: E. Vahlianum Lehm.).

Boissier, Fl. Or. IV. 249 (E. spinocarpos Boiss.).

Trautvetter, Contrib. ad fl. Turcom. („Acta H. P." IX. 2. 461: E. Vahlianum Lehm.).

Kuntze O., Plantae or.-ross. („Acta H. P." X. I. 1887. 215: Lappula spinocarpa Asch.).

Synon.: Echinospermum Vahlianum Lehm.
„ tuberculosum Ledb.
Heterocaryum Vahlianum Rgl.
Lappula spinocarpa Ascherson.

Распространеніе этого своеобразнаго вида имѣетъ пока спорадическій характеръ: лишь въ юго-западной части

(Закасп. область) онъ собираемъ былъ довольно часто; въ остальныхъ мѣстахъ собраны скорѣе случайные экземпляры (въ Семирѣченской области, напр., экземпляры Карелина съ точностью неизвѣстно когда; а Шренковскія даже неизвѣстно — гдѣ и даже въ Семирѣченской ли области). Изъ Ферганской области неизвѣстно ни одного экземпляра.

Уральск. обл.: Гурьев. у.: близъ колодца Кыргынъ, на солонцеватой глинѣ среди Brachylepis salsa, пл. 27 мая 1904 (*Дубянскій*! № 564).

Закасп. обл.: Вост. берегъ Каси. моря (*Карелинъ*! ex Ledb.). Кизылъ-Арвадъ, пл. 1883 (*Беккеръ*!). Мангышлакъ, плод. (*Беккеръ*!). Красноводскъ, цв. и пл. 20 апр. 1886 (*Радде*! № 456). Б. Балханы, пл. 25 апр. 1886 (*Антоновъ*!). Мулла-Кара, пл. 23 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Перевальная, пл. 26 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Кизылъ-Арвадъ. пл. 16 мая 1897 (!! № 1077). Кизылъ-Арвадъ, пл. 20 апр. (3 мая) 1901 (*Sintenis*! 1598). Полуостровъ Мангышлакъ: горы Каратау у подошвы запад. конца, по галькѣ, по дну водомоины, пл. и цв. 30 іюня 1906 (*Дубянскій*! № 94). Сѣв. скл. Каратау, близъ источн. Куркруукты. пл. и цв. 19 мая 1906 (*Дубянскій*! № 406).

Сыръ-дар. обл.: Между Куванъ—и Сыръ-дарьей (*Геманнъ*!). Сыръ-дарья у Ходжента, цв. 14 апр. 1880 (*А. Регель*!). Сыръ-дарья у Ташкента, цв. и пл. апр. 1880 (*А. Регель*!).

Семирѣч. обл.: Актау, пл. и цв. 24—26 ..... (*Шренкъ*!). Сарханъ (*Карелинъ*!). Соготы, пл. 1886 (*Красновъ*!).

Ширабадъ: Ширабадъ, сухія степи, пл. 3 мая 1897 (*Коржинскій*!).

Байсунъ: Кокайты, плон. песч. почва, пл. 5 мая 1897 (*Коржинскій*!).

436. Echinospermum semiglabrum Ledb. (emend.).

Ledebour, Flora Altaica I. 1829. 204.

Ledebour, Icon. plant. fl. Ross. I. tab. 28.

Ledebour, Fl. Ross. III. 158 (E. s e m i g l a b r u m Ledb. et E. c a s p i u m F. et M.).

Fischer et *Meyer*, Ind. V semin. Horti Petropol. 1838. Animadv. bot. 28 (E. c a s p i u m F. et M.).

Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. prèe. à l'Acad. d. sc. d. St.-Pétersb." VII. 1851. 409: E. s e m i g l a b r u m Ledb. et E. c a s p i u m F. et M.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Natur. Moscou" 1842. II. 410: E. s e m i g l a b r u m Ledb.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. a Senenovio 1857 lect. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. I. 87: E. s e m i g l a b r u m et varr.: α. typicum, β. Bungei. γ. Karelini Rgl.; 88: E. c a s p i u m F. et M.).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 425: E. semiglabrum Ledb.).
Boissier, Fl. Or. IV. 251 (E. semiglabrum Ledb.).
Becker A., Reise nach Achal-teke („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1885. I. 195: E. semiglabrum Ledb. var. Bungei Rgl.).
Trautvetter, Contrib. ad fl. Turcoman. („Acta H. P.“ IX. II. 1886. 461: E. semiglabrum Ledb. et var. Bungei Rgl.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 108: E. macranthum Ledb.).
Aitchison, Bot. of the Afghan Delim. Comm. („Trans. of Linn. Soc.“ 2 ser., vol. III. 1888—1894 89: E. brachysepalum Aitch., non Claus.).
Литвиновъ, Раст. берег. Арал. моря Берга („Изв. Турк. отд. И. Р. Г. О.“ IV., в. V. № 133).

Synon.: Echinospermum caspium F. et M.
E. semiglabrum Ledb. varr.: α. typicum, β. Bungei et γ. Karelini Rgl.
E. brachysepalum Aitch.
E. anisacanthum Rgl. in herb. (non Turcz.).
E. macranthum O. Fedtsch. (non Ledb.).

Этотъ видъ въ достаточной степени былъ запутанъ. Нужно прежде всего сказать, что *первое* описаніе составлено было Ледебуромъ по одному единственному алтайскому экземпляру, который состоитъ изъ явственно замѣтнаго стебля съ 2 отходящими отъ самого корня наклонными вѣтвями и весьма развѣтвленнаго въ верху. Въ большинствѣ однако случаевъ стебель вѣтвится неправильно, иногда почти дихотомически, причемъ и вѣтви вѣтвятся такимъ же образомъ (песчаныя формы). Однако позднѣйшіе экземпляры показываютъ, что и на Алтаѣ бываютъ такіе же экземпляры, совершенно подобные песчанымъ формамъ. И вообще наружный habitus мѣняется очень значительно, начиная отъ прямыхъ почти совершенно простыхъ неразвѣтвленныхъ стеблей и кончая чрезвычайно вѣтвистыми и повидимому лежачими.

Далѣе Фишеромъ и Мейеромъ въ 1838 г. былъ описанъ особый видъ E. caspium F. et M. Къ сожалѣнію этихъ экземпляровъ почему то не сохранилось, объ этомъ еще говорилъ Э. Регель (см. *Regel et Herder* l. c. 88). Едва ли можетъ быть сомнѣніе въ томъ, что E. caspium F. et M. не представляетъ какого либо ясно выраженнаго вида, какъ объ этомъ говорятъ и сами авторы, опредѣляя его очень

близкимъ къ E. semiglabrum Ledb. и указывая такіе отличительные признаки, которые, конечно, могли появиться въ *культурѣ*: habitu longe graciliore, foliis sublinearibus, setis foliorum atque caulis nunquam basi incrassatis nec tuberculato-insidentibus... Это во-первыхъ. Во-вторыхъ, тогда извѣстенъ былъ лишь одинъ единственный экземпляръ E. semiglabrum Ledb. съ Алтая. Теперь же извѣстно достаточно экземпляровъ — тонкихъ, съ болѣе узкими листьями, съ мало замѣтными утолщеніями волосковъ при основаніи и т. д. Въ третьихъ, описанные экземпляры очевидно были выроцены изъ сѣмянъ, доставленныхъ Карелинымъ съ береговъ Каспійскаго моря, а изъ тѣхъ мѣстъ мы не знаемъ какого либо другого вида, близкаго къ E. semiglabrum Ledb. И въ четвертыхъ, въ гербаріи Импер. Ботан. Сада имѣются экземпляры культурные (1851—1854 гг.), значительно соотвѣтствующіе описанію (Фишера и Мейера) съ надписью „E. caspicum! Astrachan m (isit) C. A. Mey 927“ съ приписки рукой Рупрехта: „sine dubio E. semiglabrum! com. (municavit) CAM. 1852“. Это даетъ возможность думать, что одинъ изъ авторовъ этого вида (C. A. Meyer) призналъ, что E. caspium не отличается отъ E. semiglabrum Ledb.

Отличіе между E. semiglabrum Ledb. и E. caspium F. et M. еще поддерживалось А. Бунге (*Bunge* l. c.), который, признавая слишкомъ близкое родство между ними, все-таки находилъ, что E. caspium F. et M. можно отличить по болѣе длиннымъ и отогнутымъ цвѣтоножкамъ. Однако эти отличія такъ незначительны (при сравненіи экземпляровъ), а во всемъ прочемъ экземпляры такъ сходны, что едва ли можетъ быть сомнѣніе въ совершенномъ ихъ тождествѣ; кромѣ того оба одинаково покрыты утолщенными внизу волосками (чего, по описанію не полагается у E. caspium F. et M.). И этотъ экземпляръ E. caspium (опредѣленный Бунге) Э. Регель впослѣдствіи даже не счелъ за настоящій E. caspium F. et M., а отнесъ къ E. semiglabrum въ качествѣ разновидности β. Bungei Rgl. Впрочемъ нужно сказать, что вообще разновидности, установленныя Э. Регелемъ (α. typicum, β. Bungei, γ. Karelini) не выдерживаютъ никакой критики. Не говоря о листьяхъ (гдѣ описанія не соотвѣтствуютъ дѣйствительности), отличія въ плодахъ также далеки отъ таковой. Такъ,

про α. typicum Rgl. говорится: „nuculae disco aculeato“ (а на самомъ дѣлѣ—aculeato et tuberculato!). Про γ. Karelini Rgl.: „nuculae disco aculeato“ (а на самомъ дѣлѣ—aculeato et tuberculato!). Что же касается β. Bungei Rgl., то здѣсь плоды настолько молоды, что совершенно незамѣтно, какія могли бы быть nuculae впослѣдствіи: aculeatae или tuberculatae? И въ послѣдующихъ своихъ опредѣленіяхъ (особенно въ коллекціяхъ А. Регеля) Э. Регель уже совсѣмъ забылъ объ установленныхъ имъ (фантастическихъ) разновидностяхъ (вѣроятно, послѣ выхода соотвѣтствующаго тома *Boiss.* Fl. Or.), тогда какъ именно по этому, уже достаточно полному матеріалу, эти разновидности можно было бы установить еще яснѣе.

Траутфеттеръ также отнесъ экземпляръ изъ Закаспійской области къ β. Bungei Rgl., не отнесясь критически къ разновидностямъ Э. Регеля; между тѣмъ на нихъ nuculae tuberculatae и aculeatae. Вообще же въ гербаріи Траутфеттера E. semiglabrum Ledb. var. Bungei Rgl. ставится рядомъ съ E. caspium *Bge.* (а не Fisch. et Mey.).

Такимъ образомъ приходится нѣсколько измѣнить описаніе этого вида. Оно достаточно хорошо изложено у Boissier (l. c.), къ нему можно прибавить лишь немногое.

Замѣчу, что видъ, столь широко распространенный отъ Алтая до Каспійскаго моря, конечно, нѣсколько видоизмѣняется во внѣшнихъ формахъ. Изъ многочисленныхъ наблюденій видно, что даже самые обыкновенные, хорошо извѣстные виды, доходя до пустынь прикаспійскихъ, становятся маленькими угнетенными формами.

Species sat variabilis, caulibus (10) 15—30 cent. altis divaricatim ramosis, ramis elongatis, interdum a basi ramis longissimis pendulis et caulibus subdichotome—ramosis (formae sabulosae). Fructibus laxe insidentibus patentibus, nucularum aculeis tenuibus longissimis glochidiatis utraque parte 4—5 uniserialibus, disco tuberculato vel praeterea aculeato.

E. caspium F. et M. sine dubio huc referendum est: specimina originaria (e seminibus in Horto Petropolitano tamen enata) absunt; specimina culta semper plus minus differunt. Varietates Regelianae α. typicum, β. Bungei et γ. Karelini false descriptae sunt e speciminibus non accuratae

observatis: nullum discrimen video inter illas tres „varietates", nuculae in α. et γ. aculeatae et tuberculatae (!), in β. Bungei Rgl. nuculae nimis juniores sunt: nec tuberculae nec aculeae observandae sunt. Post exitum operis *Boissier* (Fl. Orientalis) E. Regel in herbario varietates suas distinguere ausus non est.

Species late per Asiam Mediam, nec non Persiam, Affghaniam usque fines Indiae dispersa est.

Слѣдуетъ однако сказать, что бываютъ переходы отъ E. semiglabrum Ledb. къ E. macranthum Ledb.: попадаются болѣе крупные экземпляры, съ оттопыренными волосками, шипами на орѣшкахъ болѣе широкими и т. д.

Уральск. обл.: Темир. у. у колодца Аще-булакъ, на глин.-песч. склонѣ Чинка. цв. и пл. 13 мая 1904 (*Дубянскій*! № 397). Гурьев. у., близь источника Ушканъ, на супесчан. солонцеватой глинѣ по берегу сора пл. 29 мая 1904 (*Дубянскій*! № 581).

Тургайск. обл.: Иргиз. у., полуостровъ Куланды, цв. и мол. пл. 7 мая 1904 (*Дубянскій*! № 216 а).

Акмолин. обл. (?): У озера Балхашъ, пл. 7 іюня 1843 (*Шренкъ*!).

Закасп. обл.: Ново-Александровскъ, пл. 1834 (*Карелинъ*!). Красноводскъ, пл. 1876 (*А. Беккеръ*!). Кизылъ-Арватъ, плод. 1883 (*А. Беккеръ*!). Между Чарджуемъ и кол. Салимъ, плод. 9 мая 1884 (*А. Регель*!). Между Ишакъ-рабатъ и кол. Салимъ, плод. 10 мая 1884 (*А. Регель*!). Между Ишакъ-рабатъ и Репетекъ, плод. 12 мая 1884 (*А. Регель*!). Между Репетекъ и Учь-Аджи, плод. 12 мая 1884 (*А. Регель*!). Между Учь-Аджи и Мервомъ, плод. 15—17 мая 1884 (*А. Регель*!). Мулла-Кара, цв. и пл. 20 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Горы Кюренъ-дагъ, плод. 28 апр. 1889 (*Антоновъ*!). Гяурсъ, цв. и пл. 3 мая 1889 (*Антоновъ*!). Репетекъ, пл. 13 мая 1889 (*Антоновъ*!). Песчаные холмы между Анау и Гяурсъ, цв. и мол. пл. 27 марта (4 апр.) 1900 (*Sintenis*! № 63). Репетекъ, цв. 16 апр. 1903 (*Андросовъ*! № 1426).

Мангишлакъ: Пески Ак-тюбе близъ Топнъ-тюбе, пл. и цв. 13 мая 1906 (*Дубянскій*! № 313). У залива Кара-кичу на глинист. склонѣ, пл. 29 мая 1906 (*Дубянскій*! № 609).

Сыръ-дар. обл.: Пески у оз. Каракуганъ, 20 іюня 1841 (*Леманнъ*!). Пески Каракумъ. 29 іюня 1841 (*Леманнъ*!). Пески между Куванъ—и Яныдарьей, 17 іюля 1841 и 5 мая 1842 (*Леманнъ*!)[1]. Степь на Куванъ-дарьѣ, 7 мая 1842 (*Леманнъ*!). Пески у оз. Айгирякъ, 16 мая 1842 (*Леманнъ*!). Между Каракъ-аты и Адамъ-кирулганъ, пл. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Алты-худукъ, плод. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!). Между Оркомъ и Ташкентомъ, плод. май 1876 (*А. Регель*!). Аральское море, островъ Аталыкъ-Аралъ. цв. и плод. 16 мая 1849 (*Бутаковъ*!). Остр. Бимъ-кумъ, плод.

[1]) Замѣчу, что къ одному экземпляру E. semiglabrum (въ герб. Леманна!) поставлено эти 3 мѣстонахожденія.

25 мая 1849 (*Бутаковъ*!). In deserto-aralensi, пл. 26 іюня 1874 (*Смирновъ*!). Муюнъ-кумъ по дорогѣ въ Сузакъ, пл. и цв. 26 мая 1905 (*Абрамовъ*!). Казал. уѣздa, Кара-кумы, пл. и цв. 26 мая 1907 (*Кондратьевъ*!).

Семирѣч. обл.: Аягусъ, плод. 24 мая 1840 (*Шренкъ*!). Арганаты, плод. 1 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Рѣка Ай и оз. Клы у ист. р. Сассыкъ-настау, пл. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Куянъ-кузъ 3000′, цв. и мол. пл. 19 (31) іюня 1878 (*А. Регель*!). Чу, плод. 8 авг. 1842 (*Шренкъ*!). Оз. Балхашъ, плод. 7 іюня 1843 (*Шренкъ*!). Буамское ущ., плод. іюнь 1880 (*А. Регель*!). Кельдьятъ, цв. и пл. 1886 (*Красновъ*!). Тургай-ото, песч. степь по южн. берегу Балхаша и Лепсѣ, плод. май 1884 (*Никольскій*!).

Ферган. обл.: Алай 8000′, плод. 22 іюля 1871 (*О. Федченко*!).

Кабадіанъ: Къ вост. отъ горы Ходжа-Кадзіанъ 2500′ — 3000′, цв. и плод. 25 апр. 1883 (*А. Регель*!). Пески у Кабадіана 2000′—3000′, пл. 24 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Кульчжа (Kuldscha): Устье р. Таджи возлѣ Суйдуна, цв. и плод. 25 апр. (7 мая) 1878 (*А. Регель*!). Суйдунъ, пл. 26 апр. (8 мая) 1878 (*А. Регель*!). Между Суйдуномъ и Или, цв. и пл. 25 апр. (7 мая) 1878 (*А. Регель*!). Средній Хоргосъ, цв. и мол. пл. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель*!). Лѣв. берегъ Или къ югу отъ Кульчжи, плод. 6 (18) мая 1877 (*А. Регель*!). Борборогусунъ, пл. 28 апр. 1879 (*А. Регель*!).

Affghanistan: *Griffith*! № 5964.

Persia et Affghania: *Bunge*! 1859 (in herb. Horti Petrop. sub E. caspio F. et M.).

437. Echinospermum macranthum Ledb.

Ledebour, Flora Altaica I. 205.
Ledebour, Icon. plant. Fl. Ross. tab. 29.
Ledebour, Flora Rossica III. 159.
Bunge, A. Lehmann reliq. bot. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 409).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. fl. Alt. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1841. VI. 715. № 632).
Boissier, Fl. Or. IV. 252.

Synon.: E. anisacanthum Rgl. in herb. (non Turcz.).

Differt ab E. semiglabro Ledb. caulibus altioribus, statura magis elata (usque 50—60 centm.), pubescentia saepius magis hispida et patula (non semper tamen: jam specimina Kirilowi et Karelini a Ledebour citata adpressiuscule pubescentia sunt), floribus multo majoribus, nucularum aculeis latioribus.

Species etsi ab E. semiglabro Ledb. bene distincta (praesertim in statu juniore florente), tamen specimina nonnulla

E. semiglabri Ledb. ob nucularum aculeos latiores transitum ad E. macranthum praebent. Species in Altai et Tian-Schan late dispersa. Specimina plurima patentim hispida, nonnulla tamen subadpresse hirsuta.

Видъ этотъ отличается отъ E. semiglabrum Ledb. болѣе значительнымъ ростомъ, доходящимъ до 50—60 сентм., и соотвѣтственно съ этимъ болѣе толстымъ стеблемъ и бо́льшими листьями, оттопыреннымъ опушеніемъ, какъ это въ особенности хорошо замѣтно на первичномъ Ледебуровскомъ экземплярѣ (съ котораго снятъ и рисунокъ); впрочемъ, опушеніе бываетъ и почти совсѣмъ прижатое, какъ это наблюдается на экземплярахъ Карелина и Кирилова (эти экземпляры упоминаются въ *Ledeb.* Fl. Ross.), а равно и на позднѣйшихъ. Далѣе цвѣты у этого вида болѣе крупные, шипы на орѣшкахъ болѣе широкіе и стоящіе совсѣмъ близко, почти сливаясь, а не отдаленно. Въ общемъ однако плоды обоихъ видовъ схожи, и нѣсколько болѣе широкіе шипы встрѣчаются и у E. semiglabrum Ledb., представляя переходъ къ E. macranthum Ledb. Равнымъ образомъ и у E. macranthum Ledb. на старыхъ экземплярахъ ссохшіеся шипы бываютъ нѣсколько у́же (тогда необходимо наблюдать болѣе молодые плоды).

Сыръ-дар. обл.: Ущ. Арассанъ (у Пишпека) 7000′—9000′, цв. 8 іюня 1880 (*Фетисовъ!*). Предгорья Александров. хребта, нач. цв. 15 апр. 1879 (*Фетисовъ!*).

Семирѣч. обл.: Горы по лѣв. стор. Нарына 7000′, цв. 8 іюня 1880 (*А. Регель!*). Алабуга 7000′—8000′, плод. 4 іюня 1880 (*А. Регель!*). Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—13.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ!*).

Кульчжа (Kuldscha): Кульчжа, цв. и мол. пл. 3 (15) мая 1877 (*А. Регель!*). Верх. Талды 7000′—8000′, нач. цв. 16 мая 1879 (*А. Регель!*). Сред. Талды 7000′, цв. 13—14 (25—26) мая 1879 (*А. Регель!*). Талды 8000′—9000′, цв. 15 (27) мая 1879 (*А. Регель!*). Кунгесъ 7000′—8000′, плод. авг. 1879 (*А. Регель!*). Хапахай къ юго-зап. отъ Кульчжи 5000′—6000′, цв. и пл. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель!*). Верхній Хоргосъ 5000′—6000′, цв. іюль 1878 (*А. Регель!*). Озеро Сайрамъ, Уртакъ-сары, цв. и мол. плод. 19 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Нарынголъ на Цаганъ-усу, цв. 29 мая (10 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Нилки на р. Кашъ, нач. цв. 27 мая (8 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Кумдабанъ, съв. скл. горъ Иренхабирга 8000′—9000′, цв. 16 (28) мая 1879 (*А. Регель!*). Юлту-Арысланъ 7000′—8000′, пл. 25 іюня (7 іюля) 1879 (*А. Регель!*).

438. Echinospermum rupestre Schrenk.

Fischer et *Meyer*, Diagn. pl. nov. a Schrenk lect. („Bull. phys.—math. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." II. 1842 (1844). 194. E. rupestre Schrenk.).

DC., Prodromus X. 140 (E. rupestre Schrenk).

Ledebour, Fl. Ross. III. 161 (E. rupestre Schrenk).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840–43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. IV. 426: E. rupestre Schrenk).

Regel E., Descr. pl. nov. VI („Acta H. P." V. II. 1878. 623: E. rupestre Schrenk α. typicum Rgl. et β. laeve Rgl. et Smirn.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P." VI. II. 1880. 343: E. microcarpum Ledb. γ. rupestre Rgl. *partim* 344: E. microcarpum Ledb. ε. laeve Rgl.).

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" № III. 714 № 630: E. brachycentrum *non* Ledb.).

Synon.: E. brachycentrum Kar. et Kir. (non Ledb.).
E. microcarpum Ledb. γ. rupestre Rgl. partim.
E. microcarpum Ledb. ε. laeve Rgl.
E. rupestre Schrenk β. laeve Rgl. et Smirn. partim.

Этотъ видъ достаточно отличается отъ E. polymorphum m. и совершенно напрасно впослѣдствіи онъ былъ Э. Регелемъ присоединенъ къ E. microcarpum Ledb. въ качествѣ разновидностей.

Главное отличіе этого вида отъ E. polymorphum m. (E. microcarpum Ledb.) и др. заключается въ его наружномъ обликѣ, напоминающемъ, какъ уже замѣтили первые описатели, Eritrichium rupestre. Еще болѣе сходенъ съ E. omphaloides Schrenk, отъ котораго безъ плодовъ едва ли можно отличить. Растеніе въ общемъ небольшое, многостебельное, напоминающее скорѣе Myosotis или Eritrichium, съ прижатымъ серебристымъ опушеніемъ, съ небольшими линейными или лопатчато-линейными листьями. Цвѣтки сравнительно большіе; цвѣтоносъ немного на концахъ мало развѣтвленныхъ стеблей. Плоды совершенно напоминаютъ Ледебуровскій рис. 302 (къ E. brachycentrum): орѣшки покрыты бугорками, а по каймѣ, обводящей срединную площадку, расположено нѣсколько очень мелкихъ шипиковъ, пригнутыхъ внутрь:

иногда же этихъ шипиковъ почти незамѣтно. Столбикъ очень короткій. Карелинъ и Кириловъ отнесли этотъ видъ къ E. brachycentrum Ledb.

Во всякомъ случаѣ Регелевская разновидность ε. laeve описана ошибочно: на одномъ описанномъ экземплярѣ шипы есть и ничѣмъ не отличаются отъ другихъ экземпляровъ (экземпляръ Шренка изъ Улутау); другой же экземпляръ есть ничто иное, какъ мой E. polymorphum var. tuberculatum.

Замѣчу, что въ гербаріи подъ названіемъ E. microcarpum Ledb. γ. rupestre Rgl. Регель спуталъ три вида: E. polymorphum m., E. rupestre Schrenk и E. sp.

Попадаются иногда экземпляры E. polymorphum m. β. tuberculatum m. старые, съ осыпавшимися плодами, очень похожія на E. rupestre Schr. (см. выше экз. А. Регеля изъ Кара-чоку).

Видъ этотъ пока извѣстенъ лишь въ сѣверо-восточной части нашей области. Э. Регель совершенно напрасно распространилъ этотъ видъ и на горы Алатау: Шренкъ собралъ свои экземпляры на Улутау (какъ значится и въ Ледебуровской Fl. Rossica), а не Алатау.

Species optima et false ab E. Regel ad varietatem E. microcarpi Ledb. reducta est. Sub E. microcarpo Ledb. γ. rupestre Rgl. E. Regel tres species commiscuit E. polymorphum m., E. rupestre Schrenk et E. sp.

Bene distinguitur habitu Eritrichii, multicaulis, caulibu. pumilis, floribus sat magnis, pubescentia adpresse sericea, nuculis tuberculatis et margine aculeis brevissimis introrsum ad discum inclinatis, interdum subnullis, stylo brevissimo. Icon *Ledebouri* tab. 302 (fructus *false* delineatus est et E. brachycentro adscriptus) quoad fructum valde similis est. Varietas Regeliana ε. laeve Rgl. *false* descripta est, nam (in specimine altero) fructus non laevis est et a typo non differt.; specimen alterum est E. polymorphum m. β. tuberculatum m. (specimen supramaturum, vetustum, nuculis delapsis).

Inter specimina supramatura E. polymorphi m. β. tuberculati m. adsunt specimina nuculis valde similibus (ad fl. Tekes VIII. 1877, *A. Regel*).

NB. False E. Regel indicat montes Alatau: nam Schrenk suum E. rupestre in montibus Ulutau collegit.

Семипалат. обл.: Горы Улутау, цв. и пл. іюнь 1842 (*Шренкъ*!).
Семирѣч. обл.: Горы Акчавлы, цв. и мол. пл. май 1841 (*Карелинъ и Кириловъ*!).

439. Echinospermum omphaloides Schrenk.

Fischer et *Meyer*, Diagn. pl. nov. Songar. 1843 Schrenk („Bull. phys.-math. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersbourg" III. 1845. 211).
Ledebour, Fl. Ross. III. 159.
Trautvetter, Enum. pl. Songar. Schrenk („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1866. IV. 425).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou". 1868. I. 89, 90).

Это весьма интересный (и рѣдкій) видъ, скорѣе похожій на Eritrichium. Растеніе многостебельное, растущее пучками, съ прижатымъ серебристымъ опушеніемъ или нѣсколько оттопыреннымъ), сравнительно большими цвѣтками и оригинальными плодами: именно, орѣшки съ широкимъ на краю треугольно-зубчатымъ крыломъ, на средней площадкѣ бугорчатые. Плодъ также напоминаетъ до извѣстной степени Eritrichium или Paracaryum.

Семипалат. обл.: (?) На берегахъ р. Ата-су, цв. и пл. 14 мая (годъ?) (*Шренкъ*!).
Семирѣч. обл.: Свв. берегъ Балхаша 1884 (*Никольскій*!).

NB. Несмотря на незначительное число мѣстонахожденій, они къ сожалѣнію неизвѣстны съ точностью, такъ какъ мѣстность Ата-су не значится въ маршрутѣ Шренка (см. *Липскій*, Фл. Сред. Азіи III. 560—578); прочія мѣстонахожденія тоже достаточно неопредѣленны (напр., Altai, Semenowskische Grube).

440. Echinospermum sinaicum DC.

DC., Prodromus X. 141.
Boissier, Fl. Or. IV. 251.
Trautvetter, Contributio ad fl. Turcom. („Acta H. P." IX. 2. 1886).
Franchet, Pl. du Turk. („Ann. d. sc. nat." XVIII. 1884. 216).
Regel E., Descr. pl. nov. VII. („Acta H. P." VI. 2. 1880. 342. E. Redowskii Lehm. γ. brachycentrum Rgl.).

Synon.: E. Redowskii β. brachycentrum Rgl.

Этотъ довольно своеобразный видъ отличается по наружному облику отъ обычныхъ видовъ р. Echinospermum.

Опъ бываетъ то незначительнаго роста въ 10—15 сентм., то достигаетъ до $^1/_2$ метра и больше (съ плодами почти до 60 сентм.). Стебель вѣтвится часто отъ корня, посылая длинныя восходящія вѣтви. Эти вѣтви, въ свою очередь вѣтвящіяся, несутъ длинныя, очень жидкія кисти, вѣрнѣе,—кисти цвѣтовъ сильно вытягиваются, образуя жидкія плодовыя кисти. Цвѣтки мелкіе, чашечка равна приблизительно трубочкѣ вѣнчика. Орѣшки образуютъ короткую четырехгранную тупую пирамидку; отдѣльные орѣшки покрыты бугорками, а сверхъ того по краямъ однимъ рядомъ очень короткихъ якорныхъ щетинокъ, которыя иногда мало отличаются отъ бугорковъ; внизу эти щетинки сидятъ небольшими группами. Чашелистики при плодахъ иногда отогнуты, или прикрываютъ половину и болѣе плода, но не весь. Нѣкоторые орѣшки (недоразвитые?) бываютъ почти совсѣмъ гладкіе.

Заиасп. обл: Кизылъ-Арватъ, плод. 1883 (*Беккеръ!*). Красноводскъ. цв. и пл. 20 апр. 1886 (*Radde!* № 461). Б. Балханъ. пл. и цв. 13 апр. 1886 (*Radde!* № 155 c: f. g r a n d i s! Б. Балханы, по камен. розсыпямъ, плод. 25 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Кюренъ-дагъ, плод. 28 апр. 1889 (*Антоновъ!*). Гяурсъ, плод. 3 мая 1889 (*Антоновъ!*). Гермабъ, плод. 30 мая 1889 (*Антоновъ!*). Асхабадъ, Нефтоновка, пл. и цв. апр. и май 1900 (*Sintenis!* № 211). Полуостровъ Мангишлакъ, свв. склонъ Каратау у источн. Джармышъ. пл. и цв. 9 мая 1906 (*Дубянскій!* № 238).

Гиссаръ: Горы Бабатагъ между рр. Кафирнаганъ и Сарханъ 8000′, цв. и плод. 2 мая 1883 (*А. Регель!*). Горы Ташбулакъ, цв. и плод. 29 апр. 1883 (*А. Регель!*).

Гузаръ: Тенги-харамъ 11 (23) апр. 1881 (*Capus* ex *Franchet* l. c.).

Самарканд. обл.: Горы Кхарли-тау (*Съверцевъ!*). Ходжентъ, цв. 1880 (*А. Регель!*). Сыръ-дарья у Ходжента, цв. и пл. апр. 1880 (*А. Регель!*).

Дарвазъ: Сагыръ-даштъ, плод. и цв. 6 іюля 1897 (!!).

Ферган. обл.: Ура-тюбе 4000′—5000′, цв. 17 апр. 1880 (*А. Регель!*).

441. Rindera tetraspis Pall.

Ledebour, Fl. Ross. III. 174.
Шмальгаузенъ, Флора средн. и южн. Россіи. II. 223.
Крыловъ, Флора Алтая (IV). 881.

Видъ этотъ встрѣчается лишь въ самой сѣверной части нашей области, почти только по самой границѣ области, переходя съ одной стороны на Алтай, а съ другой въ Европейскую Россію. Подвигаясь далѣе на югъ, онъ почти не-

замѣтно переходитъ въ R. cyclodonta Bge., R. echinata Rgl. и R. cristatula m. Какъ будетъ видно ниже, между R. tetraspis Pall. и R. cyclodonta Bge. почти нѣтъ границы; отличительные признаки, установленные Бунге, оказались частью неточно установленными (вслѣдствіе недостаточности матеріала), частью же неправильно установленными (по недосмотру).

Строго говоря, эти всѣ виды можно было бы разсматривать, какъ формы одного болѣе обширнаго вида и очень возможно, что такъ и будетъ при болѣе богатомъ матеріалѣ: но въ виду того, что уже описаны 2 особыхъ вида (R. cyclodonta Bge. и R. echinata Rgl.), я ниже рѣшилъ прибавить и еще одинъ видъ R. cristulata m., который также можно разсматривать, какъ форму R. tetraspis Pall..

При большомъ внѣшнемъ сходствѣ эти всѣ виды отличаются лишь собственно говоря устройствомъ плодовъ-орѣшковъ, которые, какъ извѣстно, у одного и того же вида принимаютъ довольно разнообразную форму (см. выше Echinospermum polymorphum m.).

Тург. обл.: Иргиз. у., склоны горы Ала-гузу, Б. Барсуки, песокъ съ щебнемъ, цв. 27 апр. 1904 (*Дубянскій*! № 72). Глин.-кам. склоны горъ Бисъ-чеку, цв. и мол. пл. 2 мая 1904 (*Дубянскій*! № 159). Б. Барсуки, песчано-щебенковая осыпь горъ Бала-гузу, цв. 28 апр. 1904 (*Дубянскій*! № 91). Осыпь известк. склона возвышенности Кашкаръ-ата, пл. 12 мая 1904 (*Дубянскій*! № 313).

Урал. обл.: Темир. у., на склонахъ возвышенности Кашкаръ-ата, въ ю.-в. части, пл. 12 мая 1904 (*Дубянскій*! № 353).

442. Rindera echinata Rgl.

Regel et *Herder*. Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1868. I. 92).

A Rindera tetraspide Pall. non differt nisi caule et foliis incano-hirsutis et calcareo-tuberculatis, nuculis area media et alis margine (ut in Paracaryo) breviter glochidiati-aculeatis.

Растеніе покрыто бѣловатымъ жесткимъ опушеніемъ и сверхъ того плоскими известковыми бугорками. Орѣшки по внутренней плоскости съ короткими якорными шипами, которые встрѣчаются также по краю орѣшка (какъ это встрѣчается также у рода Paracaryum, секціи Mattiastrum).

Сыръ-дар. обл.: Карагузъ. Карачоку. цв. и мол. пл. май 1876 (*А. Регель*!).

NB. По ошибкѣ сюда же былъ положенъ экземпляръ изъ Заравшанскаго бассейна (собранный О. Федченко), относящійся къ Paracaryum himalaiense.

443. Rindera cristulata (sp. n.).

Nuculis in area media longitudinaliter aculeis latis glochidiatis in cristam plus minus connatis, margine alarum aculeato-denticulatis. Notis caeteris a R. tetraspide Pall. non differt.

Въ общихъ чертахъ этотъ видъ не отличается отъ R. tetraspis Pall., отличіе заключается лишь въ орѣшкахъ: орѣшки вдоль по средней площадкѣ покрыты нѣсколькими якорными широкими шипами, сростающимися иногда въ гребень; сверхъ того по краямъ крыльевъ имѣются зубчики.

Сыръ-дар. обл.: Кендыръ-аусъ на Ангренѣ, цв. и пл. 18 мая 1880 (*Муса*! въ герб. А. Регеля).

444. Rindera cyclodonta Bge. (emend.).

Bunge, A. Lehmanni reliq. bot. („Mèm. près. à l'Acad. sc. St.-Pétersb." VII. 1851. 415).
Boissier, Flora orientalis IV. 275.

Caule ad 30 centm. alto subflexuoso patentim-ramoso, ramis patentim-ramulosis. foliis radicalibus ambitu oblongo-ovatis basin versus angustatis et in petiolum attenuatis vel late-ovatis in petiolum abrupte attenuatis, rarissime lineari-oblongis, junioribus minoribus, senioribus elongatis majoribus usque 20 cm. longis (!) et 7 cm. latis (saepissime tamen duplo et triplo minoribus et angustioribus, interdum subsessilibus): folia pro aetate valde variantia.

По Бунге R. cyclodonta отличается отъ R. tetraspis Pall. (у которой folia glaberrima) слѣдующими признаками:

1) Листья не гладкіе, а въ молодости пушистые, которые лишь впослѣдствіи становятся гладкими. Это однако не совсѣмъ вѣрно: листья у R. cyclodonta совершенно гладкіе, лишь на верхушкѣ у нѣкоторыхъ бываетъ пушокъ. Но и на самыхъ типическихъ экземплярахъ R. tetraspis Pall.

(напр., Саренгскихъ Беккера) на молодыхъ экземплярахъ наблюдается то же самое; и (что замѣчательно) это наблюдается на экземплярахъ Бунге [1]). 2) Другое отличіе въ чашечкѣ: у R. cyclodonta: calycis laciniis calycis tubum superantibus oblongo-linearibus obtusiusculis. Это однако невѣрно и не наблюдается на многихъ экземплярахъ, которые нужно отнести къ R. cyclodonta. Вообще же въ чашечкѣ нѣтъ отличій отъ R. tetraspis Pall. 3) У R. cyclodonta отгибъ вѣнчика равенъ трубочкѣ (у R. tetraspis отгибъ вѣнчика короче трубочки). Это однако пустое отличіе, притомъ незамѣтное на экземплярахъ Бунге. Boissier же (Fl. Or. IV. 275) говоритъ, что у R. tetraspis „corolla ad tertiam partem partita", что совершенно не выдерживаетъ критики: наоборотъ, на многихъ экземплярахъ, которые можно бы отнести къ R. cyclodonta Bge., вѣнчикъ надрѣзанъ на $^1/_3$. 4) Наконецъ, самое главное отличіе—зубцы на краѣ орѣшковъ—также не выдерживаетъ критики: они есть на экземплярахъ Бунге [2]), но отсутствуютъ на другихъ экземплярахъ, которые нужно отнести къ R. cyclodonta Bge.; вмѣстѣ съ тѣмъ они есть на типическихъ экземплярахъ R. tetraspis Pall. И (что самое замѣчательное) зубцы есть и на экземплярахъ Бунге R. tetraspis Pall. (!).

Такимъ образомъ всѣ эти отличія стушевываются и, разъ имѣются цвѣтущіе экземпляры, безъ плодовъ, то, собственно говоря, отличій между этими 2 видами не имѣется никакихъ. Что касается листьевъ, то они бываютъ значительно у́же у R. tetraspis Pall., но очень часто и у послѣдней листья бываютъ столь же широки, какъ и у R. cyclodonta Bge.

Вообще R. tetraspis Pall. представляетъ собой удивительный примѣръ полиморфизма и измѣнчивости, неуловимый никакими границами, даже географическими. Сначала я думалъ, что здѣсь, какъ и во многихъ другихъ случаяхъ, можно отличать южныя формы (т.-е. приближающіяся къ R. cyclodonta Bge.) отъ сѣверныхъ: но нашелся экземпляръ

[1]) Это между прочимъ хорошій примѣръ того, что, при извѣстномъ желаніи, можно находить отличія на самомъ дѣлѣ не существующія.

[2]) Я говорю для сокращенія „экземпляры Бунге": на самомъ дѣлѣ это экземпляры Леманна, которые обрабатывалъ Бунге

изъ Афганистана (узкіе листья, орѣшки безъ зубцовъ), который сразу уничтожилъ это дѣленіе на южныя и сѣверныя формы.

Такимъ образомъ не остается *ни одного признака*, по которому можно было бы отличать R. cyclodonta Bge. отъ R. tetraspis Pall.

Сыръ-дар. обл.: Тюменъ-бай-тау, цв. 19 апр. 1842 (*Лемманъ*!). Гранитныя скалы Бакали. пл. 28 апр 1842 (*Лемманъ*!). Пустыня Каракумъ, плод. 20 мая 1881 (*А. Регель*!).

Самарканд. обл.: Ходжентъ, цв. 1880 (*А. Регель*!). Джизакъ, цв. 26 марта 1882 (*А. Регель*!). Темиръ-каукъ, цв. и мол. пл. 23 апр. 1892 (*Глазуновъ*!). Ухумъ каменист. склоны ущелья, плод. 1 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Кумъ, пл. 3 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Мадмъ, пл. 5 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Семирѣч. обл.: По р. Чу (*Кушакевичъ*!).

445. Nepeta longibracteata Benth.

Benth., in DC. Prodrom. XII. 392.

Jacquemont, Voyage aux Indes tab. 137.

Regel E., Descr. pl. nov. O. Fedtsch. („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XXXIV. 2. 1882. p. 66: Dracocephalum kokanicum Rgl.).

Hooker. Fl. of Brit. India IV. 660.

Федченко Б., Мат. для фл. Памира и Алайск. хрб. („Землевѣдѣніе", I прилож., стр. 9. № 165: (Dracocephalum sp.), № 168: (D. kokanicum).

Федченко О., Растенія Памира („Мат. къ позн. фауны и флоры Россійской Имперіи". Ботан. вып. 5. № 173).

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 121: Dracocephalum kokanicum Rgl.).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 400: N. longibracteata Bth.).

Федченко О., II доп. къ фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 341).

Synon.: Dracocephalum kokanicum Rgl.

Species valde affinis N. pamiro-alaicae m. (N. kokanicae Rgl.), a qua bracteis longioribus et latioribus differt; folia utriusque interdum valde conformia. In humilioribus crescit forma bracteis latioribus subintegris (coeruleo coloratis): quam pro forma **latebracteata** designo; in altioribus forma bracteis incisis angustioribus; sed in eodem loco collecta sunt specimina bracteis latioribus et angustioribus.

Видъ этотъ очень напоминаетъ Dracocephalum pinnatum

L., какъ замѣчено еще Hookerомъ l. c. Вѣроятно, по этой причинѣ онъ и былъ отнесенъ Э. Регелемъ къ этому роду и описанъ, какъ новый видъ. Характерной особенностью его являются крупные прицвѣтники, обыкновенно окрашенные въ синій цвѣтъ, изъ которыхъ нижніе даже бываютъ иногда надрѣзаны въ верхней части на подобіе того, какъ это бываетъ у Drac. pinnatum L. Наружные изъ нихъ бываютъ обратно-яйцевидные тупые (иногда зеленоватые на верху), внутренніе ланцетные острые, самые внутренніе почти линейные, всѣ по краямъ покрыты длинными волосками и сверхъ того железистые. Впрочемъ относительно прицвѣтниковъ наблюдается значительное разнообразіе: на однихъ экземплярахъ много широкихъ прицвѣтниковъ, причемъ почти всѣ они цѣльные (и синіе); на другихъ наружные прицвѣтники надрѣзаные и не столь широкіе, причемъ даже внутренніе тонкіе имѣютъ 1—2 зубца (таковъ рис. *Jacquem.* tab. 137). Первая форма повидимому встрѣчается въ болѣе низкихъ мѣстахъ; я ее обозначаю β. latebracteata m. Цвѣточная головка большая—въ сравненіи съ величиной растенія, цвѣтки почти скрыты прицвѣтниками.

Я бы это растеніе сравнилъ не столько съ Dracocephalum pinnatum L., сколько съ N. pamiro-alaica m., съ которой оно имѣетъ еще больше сходства и по характеру роста, опушенія, и отчасти даже по листьямъ. Растеніе въ общемъ небольшое, около 10 сентм. высоты; стебли выходятъ густыми пучками, вѣтвистые, ниспадающіе на землю и часто зарытые въ землю, съ длинными корнями. Все растеніе покрыто сѣрымъ пушкомъ и сверхъ того нѣсколько железистое. Листья съ черешками, то обратно-яйцевидно-клиновидные, то почти ромбическіе, или же яйцевидные, въ верхней части городчато-надрѣзные. Нѣкоторые листья совершенно приближаются къ N. pamiro-alaica m.

Этотъ видъ растетъ при такихъ же условіяхъ, какъ и N. pamiro-alaica m., на высотѣ 9.000′—12.000′.

Ферган. обл.: Алайскій хреб., перев. Джиптыкъ, цв. 22 іюня 1871 (*O. Федченко!*): forma **latebracteata** m.! Памиръ, отъ Каракули до Мускола, цв. 6 іюля 1901 (*Федченко!*). Акбайталъ, цв. 8 іюля 1901 (*Федченко!*.

Самарканд. обл.: Калла-хона 8500′, цв. 21 іюля 1893 (*Комаровъ!*). Рохъ 9000′, цв. 12 авг. 1893 (*Комаровъ!*): forma **latebracteata** m.

Гиссаръ: Перев. Каратогмонъ въ Гиссар. хреб., цв. 10 іюля 1896 (!! № 897): **f. latebracteata m.**

446. Nepeta badamdarica (sp. n.).

(§ Capituligerae Boiss.). Perennis multicaulis laete-virens, fasciculatim dense caespitosa, glandulis sessilibus et papillosis obtecta. Caulibus rectis vel adscendentibus crassiusculis dense confertis et squamis foliosis brunneis caulem arcte amplectentibus imbricatis dense basi obtectis, parce ramosis vel simplicibus. Foliis rigidis sessilibus semiamplexicaulibus late ovato-lanceolatis vel late—triangularibus interdum basi subcordatis, ex utroque latere 7-dentatis, concoloribus, nervis subtus prominentibus in dentes acutos procurrentibus supra ad nervos impressis; foliis mediis maximis basin et apicem versus diminuentibus, iis ramorum multo minoribus et angustioribus. Flores in verticillastra 3—7 dispositi, verticillastra infima breviter pedunculata distantia sub 12-flora, superiora magis conferta subsessilia vel brevius pedunculata sub 4-flora. Foliis floralibus inferioribus a foliis caulinis non differentibus, superioribus minoribus angustioribus anguste-lanceolatis saepe subintegris vel integris; bracteis lineari-lanceolatis calyce subduplo brevioribus. Calycis papilloso-glandulosi ad trientem vel inferius fissi 13-nervosi vix obliqui dentibus subaequalibus lanceolatis. Corolla coerulescens calycem duplo excedens incurva anguste tubulosa, apice in limbum parce ampliata; labio superiore brevi recto apice in lobos semiorbiculares bifido, inferiore patente trifido, lobo medio multo majore transverse latiore subreniformi, lateralibus multo minoribus iis labii superioris similibus. Nuculis oblongis glabris.

Caulibus 25—60 centm. longis, foliis 15—25 mm. longis, 10—25 mm. latis, calyx 10 mm. longus, corolla 20 mm. longa.

Species valde insignis, ladanolens, caulibus caespitosis confertis, basi imbricatim dense squamosis, foliis rigidis acute dentatis sublaciniatis valde nervosis, nervis in dentes productis.

Cum nulla comparanda nisi N. Korshinskyi m., a qua caeterum notis multis longe differt. (robustior, omnibus partibus major, floribus multo majoribus, calyce non bilabiato et caet.).

In provincia Schugnan Bucharae orientalis legit B. Fedtschenko 1904.

Этотъ характерный видъ, извѣстный пока изъ Шугнана, бросается въ глаза цѣлымъ рядомъ признаковъ. Прежде всего густымъ дернистымъ ростомъ, несмотря на то, что растеніе далеко не изъ маленькихъ (до $^1/_2$ метра и выше); затѣмъ характерною нижнею частью стеблей, которые внизу покрыты густо буроватыми чешуями, напоминающими листья. Далѣе стебель довольно большой, довольно густо покрытый листьями. Листья довольно жесткіе, съ рѣзко выдающимися первами снизу (и вдавленіями сверху), съ острыми, иногда почти роговидными зубцами по 7 съ каждой стороны: въ эти зубцы входятъ боковые первы; эти зубцы иногда настолько расчленяютъ листъ, что онъ кажется лопастнымъ. Форма листьевъ довольно разнообразная; всѣ они сидячіе. Самые крупные листья на стеблѣ—средніе, они бываютъ почти треугольной формы или широко-треугольной, при основаніи съ широко-сердцевидной выемкой. Другіе яйцевидно-ланцетные, самые верхніе и на вѣточкахъ—ланцетные. Изъ листьевъ, находящихся при цвѣткахъ, нижніе не отличаются отъ стеблевыхъ, а верхніе меньше, у́же, менѣе зубчаты, а то и совсѣмъ безъ зубцовъ. Все растеніе (исключая вѣнчика) покрыто железками и железчатыми ворсинками, съ ладаннымъ запахомъ. Цвѣтки въ мутовкахъ, содержащихъ около 12 цвѣтковъ; изъ нихъ нижнія болѣе раздвинуты и на ножкахъ, верхнія болѣе сближены и почти сидячія. Прицвѣтники ланцетно-линейные, равные почти половинѣ чашечки. Чашечка почти правильная, трубчатая, съ 13 жилками, до $^1/_3$ или ниже разрѣзанная на почти одинаковые, ланцетные зубцы (изъ нихъ 3 верхніе лишь чуть короче). Вѣнчикъ темно-голубой почти въ 2 раза превосходитъ чашечку, длинно-трубчатый, нѣсколько изогнутый, переходящій въ верху въ отгибъ; верхняя губа короткая прямая, съ двумя полукруглыми листьями; нижняя повислая трехраздѣльная, средняя лопасть значительно крупнѣе, поперекъ шире и нѣсколько почковидной формы. Сѣмянки продолговатыя, гладкія.

Шугнанъ: Врангъ, южн. склонъ, цв. 22 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Подъемъ къ перевалу Имгъ, цв. 24 іюля 1904 (*Б. Федченко*!). Вадамъ-дара, цв. 29 іюля 1904 (*Б. Федченко*!).

Dracocephalorum Asiae Mediae (Turkestaniae) revisio.

Въ предѣлахъ Средней Азіи имѣется 19 видовъ рода Dracocephalum (не считая разновидностей) Всѣ они распредѣлены въ горной части нашей области, т.-е. въ восточной и главнымъ образомъ въ сѣверо-восточной части (Тянь-шань. Памиро-Алай).

Нѣкоторые изъ нихъ, какъ D. Ruyschiana L., принадлежитъ къ широко распространеннымъ въ Европѣ и сѣв. Азіи, другіе встрѣчаются въ сосѣднихъ частяхъ Алтая, Сибири и Индіи; третьи, наконецъ, представляютъ виды, свойственные исключительно Средней Азіи (эндемичные): D. nodulosum Rupr., D. diversifolium Rupr., D. bipinnatum Rupr., D. oblongifolium Rgl., D. scrobiculatum Rgl., D. Komarovi Lipsky, D. subcapitatum Lipsky.

Совершенно особнякомъ стоитъ Закаспійская область, въ горахъ которой имѣется лишь одинъ видъ (новый, близкій къ персидскимъ D. Kotschyi Boiss. и D. multicaule Montb. et Auch.)—D. subcapitatum m.

Систематика среднеазіатскихъ видовъ была достаточно запутана. Пересмотрѣвъ массу матеріала, мнѣ удалось распутать порядочный хаосъ и привести все къ одному знаменателю. Весь матеріалъ, мной использованный, находится въ гербаріи Императорскаго Ботаническаго Сада (къ сожалѣнію могъ воспользоваться гербаріемъ Академіи Наукъ только отчасти).

Нѣкоторые виды нужно исключить изъ рода Dracocephalum:

Dracocephalum inderiense Kar. et Kir.=Lallemantia.

Dracocephalum kokanicum Rgl. = Nepeta longibracteata Benth.

447. Dracocephalum Moldavica L.

Ledebour. Flora Rossica III, 388.
Briquet, Labiatae in „Plants coll. in Asia-Media by Ove Paulsen“ („Botan. Tidsskrift“ Bd. XXVIII, 2 Hefte, 1907. 342).

Specimen unicum adhuc in tota Asia-Media a cl. Briquet indicatum est; alterum e Chiwa (cultum) in herbario vidi.

Въ литературѣ этотъ видъ указанъ только Брикe (собр. въ Шугнанѣ Паульсеномъ). Въ гербаріи имѣется экземпляръ (культурный) изъ Хивы, 1873. Нѣсколько экземпляровъ, собранныхъ Сѣверцовымъ на Моголъ-тау и опредѣленныхъ Гердеромъ какъ D. Moldavica L. var. bipinnata Herd., относятся на самомъ дѣлѣ къ D. bipinnatum Rupr. (!).

Возможно, что и шугнанскіе экземпляры—культурные.

Хива: Культ. въ Хивѣ, цв. и пл. 1873 (*Корольковъ* и *Краузе*!)

Шугнанъ: Ваханъ, Наматгутъ 2700 m., пл. 15 (27) сент. 1898 *Паульсенъ*! № 1432).

448. Dracocephalum altaiense Laxm.

Laxmann, Novae plant. species („Novi comment. Acad. Sc. Petropol.“ XV. 1771. 556. tab. XXIX. f. 3).
Ledebour, Fl. Alt. II. 384.
Ledebour, Fl. Ross. III. 385.
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1841. III. 723).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 422).
Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 450).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. II. 383).
Липскій, По горн. обл. русс. Туркест. („Изв. И. Р. Г. О.“ XLII. 1906. 171, 172).
Крыловъ, Флора Алтая стр. 1037.
Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест., преим. Алая („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 53).

Synon.: D. altaicum Schangin (in *Pall.*, Nord. Beitr.).
D. grandiflorum Bth. (partim) et aliorum (non L.).

Dracocephalum altaiense Laxm., какъ и D. imberbe Bge., встрѣчается въ горахъ сѣверо-восточной части Средней Азіи, въ предѣлахъ Тянь-шаня и лишь извѣстны единич-

ныя находки въ предѣлахъ Ферганской области (Памиро-Алая). Нерѣдко эти 2 вида растутъ вмѣстѣ, напр., въ предѣлахъ Джунгарскаго Алатау (также Алтая и др.). Въ общемъ эти виды близки, но всегда отличаются слѣдующими признаками:

У D. altaiense цвѣты сравнительно крупные (въ 1½ раза крупнѣе, чѣмъ у D. imberbe Bge.), 35—45 cm., интенсивносиніе, внутренность верхней губы съ длинными волосками; пластинка листьевъ удлиненно-эллиптическая или продолговато-яйцевидная (длина пластинки раза въ два больше ширины).

У D. imberbe цвѣты меньше (25—30 mm.) и тоньше, темно-голубые, внутренность верхней губы безъ волосковъ; пластинка листьевъ почти изодіаметрическая, округло-почковидная, или округло-сердцевидная.

Оба вида растутъ на скалахъ или на щебнистыхъ мѣстахъ. Сверхъ Туркестана они распространены на Алтаѣ, въ Китайскомъ Туркестанѣ (Кульчжа), сѣв. Монголіи.

D. altaiense Laxm. распространенъ шире: на Тарбагатаѣ, въ Саянахъ, Иркут. губ., Забайкал. обл. и въ сѣв. Китаѣ.

Семипалат. обл.: Зайсан. у. долина р. Чаганъ-объ въ горахъ Сауръ цв. 11 іюня 1900? (*Рѣзниченко!*).

Семирѣч. обл.: Въ горахъ Алатау, цв. 1840—41 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Тарбагатай, цв. 18 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Тастау цв. 24 іюня 1841 (*Шренкъ!*. Сандыкъ-тасъ, цв. 1841 (*Шренкъ!*). Джилды-карагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ!*). Алатау, горы по Баскану, цв. 29 іюня 1840 (*Шренкъ!*). По р. Текесъ 7000′, цв. іюнь 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Предгорье Тяньшаня на Б. Каркарѣ, цв. іюнь 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Кара-чеку, цв. 1873 (*Кушакевичъ!*). Суокъ-джайляу, цв. 3 іюня 1873 (*Кушакевичъ!*). По высотамъ лѣваго нагорнаго берега Сарымсакты, въ ея вершинахъ, между Сарымсакты и Корагайты, цв. 15 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Кардонное ущелье возлѣ Вѣрнаго, цв. 22 мая 1877 (*Фетисовъ!*). Горы къ юго-западу отъ перевала Кетменъ 3000—9000′, цв. 10 (22) іюня 1879 (*А Регель!*). Перевалъ Кетменъ (Вѣрный), цв. 13 іюля 1875 (*Кушакевичъ!*). Перевалъ Кетменъ 8000′—9000′, цв. 7 (19) іюня 1873 (*А. Регель!*). Джунгарскій Алатау 7000′ — 8000′, отцв. авг. 1878 (*А. Регель!*). Перевалъ Акмоллы, цв. 1886 (*Красновъ!*). Текесъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Джаркент. у. хреб. Боро-Хоръ, уроч. Тышканъ, цв. 4 іюня 1900 (*Корѣевъ!*). Бассейнъ р. Коналки уроч. Атрэдъ-сай, цв. 29 мая 1892 (*Гавриловъ!*). Ущ. р. Шаты въ Кунгей-Алатау, еловый лѣсъ, цв. 6 іюля 1903 (!! № 2680).

Ферган. обл.: Алайскій хреб., Кой-юлы, цв. 30 авг. 1901 (*Федченко!*).

Кит. Турк. (Кульчжа): Югантасъ 6000′—7000′, цв. 13 (25) мая 1878 (*А. Регель*!). Бурханъ-тау (Кульчжа), цв. 5—6 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Горы Джагастай, ущ. Чапчалъ 8000′, цв. 16 (28) іюня 1878 (*А. Регель*!). Гора Богдо 10.000′, цв. 13 (25) іюля 1878 (*А. Регель*!). Пер. Сумбе 9000′—10.000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!). Рѣка Касанъ 7000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!). Южн. прит. Карагола 9000′, цв. 4 (16) іюня 1879 (*А. Регель*!). Между юж. прит. Карагола и перев. Нилки 8000′—9000′, цв. 4 (16) іюня 1879 (*А. Регель*!). Р. Боробогусунъ 9000′, цв. 3 (15) іюня 1879 (*А. Регель*!). Арсланъ 9000′—10.000′, цв. 4 (16) іюля 1879 (*А. Регель*!). Зап. прит. Арслана 8000′ — 9000′, цв. (8 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Р. Музартъ, цв. 1886 (*Красновъ*!).

449. Dracocephalum imberbe Bge.

Ledebour, Fl. Ross. III. 385.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 423).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. II. 383).

Ruprecht, Sertum Tian-schanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII. ser., t. XIV. № 4. 1869. 65: D. laniflorum Rupr.).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P.“ VI. II. 1880. 362: D. Alberti Rgl.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869 — 71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 121).

Липскій, По горн. обл. русс. Туркест. („Изв. И. Р. Г. О.“ XLII 1906, стр. 180, 220, 222).

Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1036.

[1]).

Syn on.: Dracocephalum laniflorum Rupr.
Dracocephalum Alberti Rgl.
Dracocephalum imberbe Bge. var. laniflorum Herd.

Species sat variabilis, altior et humilior pro statione. Folia radicalia obcordata vel obcordato-reniformia, sed in eodem specimine non obcordata oblonga occurrunt. Flores et capitulum florale semper pubescentes sunt, saepe canescentes. Flores variant majores e calyce longe excedentes et minores. D. Alberti Rgl. e speciminibus mancis defloratis desiccatis

[1]) Здѣсь пропущена цитата изъ работы *Trautvetter*, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43; экземпляры Шренка имѣются, но Траутфеттеръ ихъ пропустилъ въ этой работѣ.

descriptum est: specimina simillima ab eoden auctore recte sub D. imberbi Bge. determinata sunt. D. laniflorum Rupr. nullo modo a D. imberbi Bge. dignoscitur: D. imberbe Bge. semper laniflorum est et specimina juniora magis, specimina seniora minus puberula, adeo ut vix varietas (D. imberbe Bge. var. laniflorum Herd.) distinguenda est.

Видъ этотъ отличается значительными видоизмѣненіями, вызываемыми, очевидно, условіями. То бываютъ экземпляры въ 40—50 сентм. высоты, съ очень большими листьями, шириной въ 3 сентм., то наоборотъ встрѣчаются экземпляры въ 7—8 сентм. высоты, съ листьями значительно меньшими. Нижніе листья обыкновенно бываютъ широкіе обратносердцевидные, но тамъ же попадаются и удлиненные и съ мало выраженной сердцевидностью, а то и совсѣмъ не сердцевидные. Равнымъ образомъ и величина цвѣтковъ мѣняется; то бываютъ крупные цвѣтки (обыкновенно на крупныхъ экземплярахъ) въ $2^1/_2$—3 сентм., далеко выставляющіеся изъ чашечки, то цвѣты поменьше и мало выдаются изъ чашечки. Это обстоятельство и ввело въ заблужденіе Э. Регеля, который описалъ особый видъ D. Alberti, притомъ по совершенно старымъ экземплярамъ почти безъ цвѣтовъ, или вѣрнѣе съ остатками высохшихъ цвѣтовъ. Сравнивая эти экземпляры съ другими, которые Э. Регель опредѣлилъ правильно D. imberbe, я не вижу между ними никакихъ отличій. Цвѣты всегда покрыты пушкомъ, который часто бываетъ весьма выраженъ и на всей цвѣточной головкѣ, такъ что вся головка съ цвѣтками покрыта сѣрымъ пушкомъ. Такой экземпляръ былъ описанъ Рупрехтомъ подъ особымъ видомъ D. laniflorum Rupr. Многочисленный матеріалъ, бывшій въ моемъ распоряженіи, показываетъ, что этотъ признакъ не имѣетъ никакого значенія не только для отличія вида, но даже для разновидности, которую обозначилъ Гердеръ D. imberbe Bge. v. laniflorum Herd.

Распространенъ этотъ видъ на Алтаѣ и въ Тянь-шанѣ (въ Семирѣч. обл. въ Александр. хребтѣ до границы съ Сыръ-дар. областью, въ хребтахъ Заплійск. Алатау, Кунгей-Алатау, Терскей-Алатау); въ особенности же въ вост. части Тянь-шаня—въ предѣлахъ Китая; затѣмъ въ вост. части Алайскаго хребта (Ферган. обл.).

Семирѣч. обл.: Алатау, каменистыя вершины, цв. 1841 (*Карелинъ и Кириловъ*!). Алатау, цв. 1840—41 (*Шренкъ*!). Тарбагатай, цв. 1841 (*Шренкъ*!). Джабыкъ, цв. 10 іюля 1841 (*Шренкъ*!). Перев. Курмекты 5000′—9000′, цв. 17 іюня 1857 (*П. Семеновъ*!). Перев. Тургень-асу, цв. іюль 1857 (*П. Семеновъ*!). Перев. Джаманъ-дабанъ, цв. 21 — 22 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Перевалъ Таш-рабатъ, цв. 25 — 26 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Вѣрный, цв. 10 мая (*Сьверцевъ*!). Между Нарыномъ и Уланомъ 6000′ — 8000′, цв. (*Шарнгорстъ*!). Въ долинахъ Аякъ-таша, цв. іюль 1872. (*Шарнгорстъ*!). Иссыкъ-куль, ист. Джилкаркара 9000′, плод. 4 (16) авг. 1877 (*А. Регель*!). Ущ. Дунгуремъ 8500′ — 11.600′, отцв. 27 авг. (8 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Терскей-Алатау, Сары-кунгей, отцв. 29 авг. (11 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Перев. Бай-биче 12.000′, цв. 29 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—13.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). Перев. Укекъ, 10.000′—12.000′, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Ущ. Талгаръ, цв. 17 іюля 1880 (*А. Регель*!). Александр. хреб., перев. Кольторъ 6000′, цв. 9 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Александр. хрб. 9000′—10.500′, цв. 4 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Ущ. Арасанъ 10.000′, цв. 7 іюня 1881 (*А. Регель*!). Арасанъ на сѣв. скл. Александр. хребта 9000′—11.000′, цв. 5 іюня 1880 (*Фетисовъ*). Пер. Терекъ въ верх. Узунъ-Ахмата, 10.000′ — 12.000′, цв. 30 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Долина Атбашъ 8500′, цв. 24 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). По р. Нарынъ 6500′, цв. 9 іюня1880 (*А. Регель*!). Сѣв. скл. Сусамыр. хребта 7000′—9000′, цв. 4 и 18 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вершины Сусамыр. хребта 9000′—11.000, цв. 19 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Кольторъ 10.000′, цв. 7 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Долина Султанъ-сары, перев. Бельтенчи 11.000; цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Перев. Карагай-булакъ 9500′—10.500′, цв. 6 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Вершины Атбашъ-тау 12.000′—12.500′, цв. 2 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). Горы по лѣв. стор. р. Нарынъ 7000′, цв. 8 іюня 1880 (*А. Регель*!). Перев. Кендыкты, цв. 30 іюля 1877 (*А. Кушакевичъ*!). Ущ. р. Дуре въ Кунгей-Алатау, цв. 7 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Перевалъ Кетменъ, цв. 13 авг. 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Перев. Ишинъ-артканъ, цв. (*А. Кушакевичъ*!). Перевалъ Бедель, цв. 1886 (*Красновъ*!). Перев. Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Перев. Куэлю, цв. 1886 (*Красновъ*!). Верхн. часть долины р. Арпы, цв. 26—29 іюня 1900 (*Недзвѣцкій*!). Кунгей-Алатау 8500′, цв. 11 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Ущелье Ой-Джайляу и Асу, 6500′ — 9000′, цв. 3 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Аксу-Дженишке, цв. 15 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Верх. р. Текесъ 11.000′, цв. 23 іюня 1893, 11—12.000′, цв. 24 іюня 1893 (*Роборовскій*!) Р. Текесъ 11—12.000′, цв. 12 іюля 1893 (*Роборовскій*!). Сѣв. Аксу въ Кунгей-Алатау, цв. 31 іюля 1899 (*Я. Корольковъ*!). Кунгей-Алатау, перев. Сары-булакъ (перев. съ Иссыкъ-куля на Б. Кебень), цв. 29 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Пер. Заукучакъ 11.000′, цв. 14 іюля 1903 (!!). Оз. Кокъ-кія-куль 12.000′, цв. 23. VII. 1903 (!!). Перевалъ Кичиней на Сусамыръ, цв. 19. VII. 1903 (*Поярковъ*!). Сѣв. скл. Александр. хреб., ущелье Арчалы, цв. 23 іюля 1903 (*Ашьчиновъ*!).

Ферган. обл.: Басмандинское ущелье, цв. 1 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Спускъ съ Иефайрама въ Алай, цв. 20 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Перев. Кавукъ, цв. 24 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Ущ. Арчаты, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Истоки р. Кизылъ-су, цв. 26 іюля 1878 (*Скорняковъ*!).

Алайскій хреб., ур. Чатынды-рават, на утесахъ, 10.000′—11.000′, цв. 18 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Ошск. у., перев. Беляули, цв. 13 іюня 1900 (*Траншель*!). Перев. Суёкъ, цв. 27 іюля 1903 (!!). Перев. Джитымъ, цв. 28 іюля 1903 (!!).

Сыръ-дар. обл.: Перевалъ Кумышъ-тагъ 10.500′, цв. 11 авг. 1897 (*Б. Федченко*!).

Кит. Туркест.: Перев. Сумбе 9000′—10.000′, цв. 17 (29) іюня 1878 (*А. Регель*!). Между Сумбе и Казанъ 7000′ — 8000′, цв. 10 (22) іюня 1878 (*А. Регель*!). Верхн. Хоргосъ 9000′, отцв. 1878 (*А. Регель*!). Г. Коккамыръ 9000′, цв. 16 (28) іюля 1878 (*А. Регель*!). Богдо, горы Коккамыръ 10.000′, цв. 13 (25) іюля 1878 (*А. Регель*!). Долина верхн. Музартъ 9000′ — 10.500′, цв. 7 (19) авг. 1877 (*А. Регель*!). Музартъ, отцв. авг. 1877 (*А. Регель*!). Перев. Казанъ, 9000′ — 11.000′, отцв. 1877 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ 8500′—9000′, цв. 16 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Устье Борохуджира, цв. 29 мая 1878 (*Фетисовъ*!). Каргайлы возлѣ Борохуджира, цв. 4. VI. 1878 (*Фетисовъ*!). Сайрамъ, Кыземчекъ, отцв. 19 (31) іюля 1877 (*А. Регель*!). Сайрамъ, Талки, цв. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель*!). Къ сѣв. вост. отъ Сайрамъ 7000′—8000′, отцв. 6 (18) авг. 1877 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ, отцв. іюль 1877 (*А. Регель*!) Перев. Джагастай, 8000′—10.000′, цв. 25—26 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Акташъ на г. Джагастай 8000′—9000′, цв. 25—26 іюля (11 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Нарынголъ на Цаганъ-усу (Джинъ). 6000′—8000′, цв. 29 мая (10 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Кумбель 9—10.000′, отцв. 19 (31) мая 1879 (*А. Регель*!). Арсланъ 8000′, цв. 29 іюня (11 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Истокъ р. Кашъ 10.000′—11.000′, цв. 31 іюля (12 авг.) 1879 (*А. Регель*!). Чункуръ-дабанъ, между Шастай и Джунгакъ, 10.000′, цв. 1 (13) іюня 1879 (*А. Регель*!). Дюмбеданъ-Кумдабанъ 9000′, цв. 16 (28) мая 1879 (*А. Регель*!). Багадуслунгъ, вост. прит. Джина, 7000′ — 9000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Багадуслунгъ-Байнамумъ, вост прит. Джина 5000′—6000′, цв. 23 мая (4 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Юлдузъ, цв. (*Фетисовъ*!). Перев. Уртенъ-Музартъ, цв. 2 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Перев. Байбешанъ 7000′—9000′, цв. 19 (31) авг. 1880 (*А. Регель*!). Чункуръ-дабанъ, къ сѣв. отъ Боробогусунъ, цв. іюнь 1879 (*А. Регель*!). Перев. Боргаты 8000′—9000′, цв. (7 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Кумбель 10.000′, цв. 22 мая (3 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Истоки р. Музартъ, цв. 1886 (*Красновъ*!).

450. Dracocephalum nodulosum Rupr.

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1868. II. 385: D. heterophyllum Herder, non Benth.).

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII sér., t. XIV, № 4. 1869 p. 65: D. nodulosum Rupr.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 121).

Franchet, Plantes Poncins 347.
Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 403).
Липскій, По горн. обл. Русс. Туркест. („Изв. И. Р. Г. О." XLII. 1906. 167, 222.

Synon.: D. heterophyllum Herder (non Benth.).

Видъ этотъ является значительно распространеннымъ въ горныхъ областяхъ Тянь-шаня и Памиро-Алая; особенно много экземпляровъ собрано въ Семирѣч. области.

Семирѣч. обл.: Ущелье Зауку, 5500′, цв. 12 іюня 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Дельта рѣчки, впад. въ Джаманъ, цв. и пл. 19 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Склоны Джаманъ-дабанъ въ долину Арпы, цв. и пл. 23 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Аксу 6000′—7000′, цв. 30 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Ущелье Арасанъ 7000′—9000′, цв. 8 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). М. Алматинка, цв. 10 іюня 1879 (*Фетисовъ*!). Устье Ой-джайляу и Соль-асу, 6500′—9000′, цв. 3 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Далашикъ 5500′—6000′, цв. 7 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Вѣрный, цв. и пл. 11 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Предгорья Сантассъ, цв. 11 іюля 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Урочище Кендыкты, Вѣрн. у., цв. 28 іюля 1877 (*Кушакевичъ*!). Перев. Сары-Коба (долина р. Дженишке, прит. Чилика) на Кендыкты-сазъ, цв. 26 іюля 1877 (*А. Кушакевичъ*!). Иссыкъ-куль, р. Улахолъ возлѣ Кутемалды, отцв. (2) 14 сент. 1877 (*А. Регель*!). Каджи въ Терскей-Алатау 7000′, отцв. 30 авг. (11 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Р. Коксу, 4000′—5000′, цв. 18 (30) мая 1878 (*А. Регель*!). Заилійск. Алатау, ущ. Талгаръ, цв. 17 іюля 1880 (*А. Регель*!). Оттукъ, прит. Нарына, 7000′—8000′, цв. 3 (15) іюня 1880 (*А. Регель*!). Александр. хреб., ущ. Кольтаръ 7000′, цв. и пл. 9 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Аксу-Дженишке, цв. 15 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Топь-Алабашъ, отцв. 1 авг. 1884 (*Сорокинъ*!). Сары-ясы, цв. 1886 (*Красновъ*!). Р. Бедель, пл. 1886 (*Красновъ*!). Сѣв. склонъ Терскей-Алатау, ущелье Барскоунъ 6000′—8500′, цв. 17 мая 1889 (*Роборовскій*!). Сѣв. склонъ Терскей-Алатау, ущ. Аксу, цв. и пл. 23 іюня 1903 (*Поярковъ*!). Сѣв. скл. Заил. Алатау, верхн. часть ущелья Тургень, цв. и пл. 4 іюля 1903 (!!). Горы близъ сел. Нарынъ, цв. 9 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Ущелье Кабакъ, цв. и пл. 16 іюля 1903 (*Поярковъ*).

Самарканд. обл.: Джиджикъ-рутъ, отцв. 23 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Долина р. Ягнобъ, пл. и цв. 1883 (*А. Регель*!). Перевалъ Зигди въ Гиссар. хр. 10.000′, цв. іюль 1883 (*А. Регель*!). Перевалъ Шутуръ-гарданъ въ Гиссар. хреб. 9000′, цв. 14 іюля 1892 (*В. Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Устье Катынъ-артъ по предгорьямъ, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Арча-булакъ, цв. 10 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Устья Арчаты, цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Уроч. Катынъ-артъ, на утесахъ, цв. 13 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Ошск. у., истоки р. Иркештамъ, цв. 21 іюля 1900 (*Траншель*!). Алайскій хреб., сухіе холмы возлѣ Сарыташъ 11.000′, цв. 1 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). По р. Кичикъ-Алай, отцв. 21 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Перевалъ Джитымъ, цв. 23 іюля 1903 (!!).

Гиссаръ: Ущелье Зигди 9000′—10.000′. цв. 22 авг. 1882 (*А. Регель!*). Ущелье Зигди, пл. и цв. 9 іюля 1896 (!!).

Кулябъ: Горы Куги-Фрушъ 10.000′— 11.000′. цв. іюнь 1883 (*А. Регель!*).

Кит. Турк. (Кульчжа): Комурчи на р. Кегенъ 6000′, цв. 22 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Каргайлы къ югу отъ Борохуджира, цв. 3 іюня 1878 (*Фетисовъ!*). Борогобосунъ, пл. 1886 (*Красновъ!*).

451. Dracocephalum peregrinum L.

Ledebour, Flora Altaica II. 388.
Ledebour, Fl. Ross. III. 389.
Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 723).
Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1866. IV. 451).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1868. II. 384).
Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1042.

Распространеніе этого вида ограничивается крайнимъ сѣверо-востокомъ нашей области. Онъ подверженъ значительной измѣнчивости. Встрѣчаются экземпляры небольшіе, плотно покрытые вѣтвями и листьями (съ очень заостренными зубчиками), скученными цвѣточными мутовками; таковы экземпляры, собранные П. П. Семеновымъ. Встрѣчаются экземпляры вытянутые, удлиненные, съ почти цѣльными листьями, растянутыми мутовками: таковы экземпляры Карелина и Кирилова. Существенныхъ отличій между этими формами нѣтъ, но впечатлѣніе отъ нихъ все таки получается разное.

Первую форму можно бы назвать f. compacta, вторую f. elongata. Экземпляры Шренка представляютъ переходъ между этими формами.

Кромѣ Туркестана и Алтая, этотъ видъ встрѣчается на Тарбагатаѣ, въ Семипалат. обл., въ Саянахъ, Иркут. губ. и въ сѣв. Монголіи.

Видъ этотъ стоитъ очень близко къ D. diversifolium Rupr.

Семирѣч. обл.: Джабыкъ, цв. 20 іюля 1841 (*Шренкъ!*). Аламанъ и Копальскій хребетъ цв. 7—8 мая 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Подъемъ къ Майбулаку, цв. 21 іюля 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Перевалъ Тургень-асу, цв. іюль 1857 (*П. П. Семеновъ!*). Берегъ р. Аксу, уроч. Кок-сай, цв. 25 іюня 1902 (*Гавриловъ!*). Бассейнъ р. Бѣянь, уроч. Салкымъ-бель, цв. 26 іюня 1902 (*Гавриловъ!*).

452. Dracocephalum subcapitatum (sp. n.).

Kuntze O., Plantae or.-ross. („Acta H. P." X. 1887. 226: D. multicaule Month. et Auch. var. subcapitatum O. Kze).

(§ Moldavica). Perenne multicaule sub lente adpresse velutino-pubescens, caulibus e rhizomate duro pluribus sat pumilis 10—15 cm. altis, simplicibus non ramosis. Foliis parvis vix 10—12 mm. longis vel minoribus scrobiculatis glandulosis, inferioribus latioribus ovato-ellipticis breviter petiolatis obtusis: superioribus angustioribus ellongato-ellipticis vel oblongis, omnibus integris. Verticillastris bifloris (vel cum floribus rudimentariis 6—floris), apice caulis in racemum brevem serius laxiorem congestis. Bracteis lanceolatis integris longe acuminatis, calycis $^1/_2$—$^1/_3$ partem aequantibus, rarius longioribus. Calyce glanduloso et breviter pubescente ad medium bilabiato; labii superioris dentibus ternis ovatis acuminatis, inferioris profundius fissi angustioribus. Corolla usque 25 mm, longa villosa, calyce duplo longior, flavida, tubo exserto parum ampliato.

Species D. Kotschyi Boiss. proxima, a qua differt: foliis integris (non crenatis), bracteis multo minoribus lanceolatis integris, corolla villosa multo graciliore.

Nomen D. subcapitatum (O. Kze.) Lipsky vix aptum est capitulis deficientibus.

Specimina authentica Kuntzeana non vidi, sed unica est species in regione Transcaspia, cujus specimina a cl. Radde et aliis fere in iisdem montibus collecta in herbario Horti Petropolitani observavi.

Это пока единственный видъ Dracocephalum въ горахъ Закаспійской области. Онъ ближе всего напоминаетъ D. Kotschyi Boiss., отъ котораго однако, при болѣе внимательномъ изслѣдованіи, отличается существенно слѣдующими признаками: листья совершенно цѣльные (не городчатые или зубчатые), прицвѣтники значительно меньше, притомъ другой формы,—ланцетные цѣльные, значительно меньше чашечки; наконецъ, вѣнчикъ почти мохнатый, значительно тоньше.

Подлинныхъ экземпляровъ, собранныхъ О. Кунтце, я не видѣлъ. Но думаю, что экземпляры, упоминаемые ниже, соотвѣтствуютъ тому, что Кунтце описалъ подъ названіемъ

D. multicaule var. subcapitatum; потому что его экземпляры собраны почти тамъ же, гдѣ и лежащіе въ нашемъ гербаріи. Полагаю, что со стороны O. Kuntze это было ошибочное опредѣленіе.

Такъ какъ названіе этому виду пришлось дать вынужденное, то оно не особенно удачно, такъ какъ собственно на головчатость цвѣтовъ нѣтъ никакого намека.

Закасп. обл.: Гермабъ, цв. 24 мая 1886 (*Радде*! № 587). Ущелье Карангу-дагъ, цв. 25 мая 1887 (*Вальтеръ*!). Гермабъ горы, цв. 31 мая 1889 (*Антоновъ*!).

453. Dracocephalum diversifolium Rupr.

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“. VII. sér., t. XIV. № 4. 1869. p. 66).

Regel E.,

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 120).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Турк., преим. Алая („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 53).

Этотъ видъ стоитъ весьма близко къ D. peregrinum L., отличаясь отъ него лишь немногимъ. Именно, стебли и все растеніе обыкновенно крупнѣе и крѣпче, причемъ повидимому не стелются такъ, какъ у D. pinnatum L. Листья стеблевые шире, иногда почти яйцевидные или эллиптическіе, глубоко-городчатые (иногда почти надрѣзанно-городчатые), рѣже совсѣмъ почти цѣльные, иногда даже при основаніи бываютъ сердцевидные; но зубцы ихъ не имѣютъ такого остраго конца, какъ у D. peregrinum L.; лишь у прицвѣтныхъ листьевъ зубцы оттянуты въ почти волосовидныя острія. Цвѣты нѣсколько крупнѣе и сидятъ гуще.

Несмотря на всю близость этихъ видовъ и на то, что и по формѣ листьевъ они иногда соприкасаются, ихъ можно всегда отличать, и соединять эти виды, ясно отличимые физіономически, я пока не вижу надобности.

D. peregrinum L. въ общемъ меньше, тоньше, болѣе вѣтвистъ, листья у́же съ острыми зубцами, оканчивающимися остріемъ, цвѣты меньше и сидятъ не столь густо.

Семирѣч. обл.: Александр. хреб. ущ. Шамси, сѣв. склонъ, цв. 9 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Долина р. Джумгалъ, цв. 14 авг. 1867 (*Остенъ-*

Саккенъ!). Караколъ, Алатау. безпл. авг. 1876 (*А. Регель*!). Буамское ущелье, между Кокмайнакъ и Джиль-арыкъ, цв. 17 іюня 1880 (*А. Регель*!). Свв. скл. Александр. хреб., Сукулукъ 5000′, цв. 27 іюня 1880 (*Фетисовъ*!). Юж. скл. горъ Сусамыръ-тау 5000′—7000′, цв. 8 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Шиль-бели—Сусамыръ 7—9 авг. 1884 (*Сорокинъ*!). Александр. хр., ущ. Кизылъ-су, цв. 7. VII. 1903 (*Ровнягинъ*!). Кашка-джелъ, перевалъ съ В. Кибеня на Малый К., цв. 1 авг. 1903 (*Поярковъ*!). Сусамыръ, ниже Ойганика, цв. 23 іюля 1905 (*Абрамовъ*!).

Сыръ-дар. обл.: Гора Карачоку, Малый Таласъ, пл. 29 авг. 1876 (*А. Регель*!). Сюльпукоръ. пл. авг. 1876 (*А. Регель*!). Перев. Кара-кія, цв. 30. VIII. 1876 (*А. Регель*!). Бешъ-ташъ, прит. Таласа 5000′, цв. 1 авг. 1881 (*Фетисовъ*!). Свв. скл. Талас. Алатау по р. Ашутуръ, цв. и пл. 7 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Ущелье Боркутья, цв. и пл. 10 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Кумышъ-тагъ, цв. и пл. 10 авг. 1897 (*Б. Федченко*!).

Ферган. обл.: Шахимарданъ, отцв. 7 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Ур. Куланка-годой, цв. 11 іюля 1878 (*Ашурбаевъ*!). Перев. Канлапъ-куль, цв. 8 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ущ. Арчаты, цв. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). По р. Куршабъ, цв. 13 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Суфи-курганъ, камен. склоны, цв. 16 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Гульча, на глин.-кам. склонахъ, цв. 19 іюля 1895 (*Коржинскій*!). По р. Уюнкуръ-су на камен. склонахъ 6000′—7000′, цв. 15 авг. 1895 (*Коржинскій*!). Ошск. у. Гульча, цв. 17 іюня 1900 (*Транцшель*!). Лянгаръ по р. Талдыкъ 5500′—6000′, цв. 21 іюня 1901 (*Алекеъенко*!). Верх. р. Акбогузъ, цв. 31 іюля 1903 (!! № 2689).

Самарканд. обл.: Перев. Гузунъ 9500′, цв. 3 авг. 1892 (*Комировъ*!). Дархъ, цв. 11 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Реватъ, цв. 7 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Калла-хона 8500′, цв. 21 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

454. Dracocephalum Ruyschiana L.

Ledebour, Flora Altaica II. 388.
Ledebour, Fl. Ross. III. 389.
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1841. III. 723).
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1842. II. 422).
Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 451).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868, II. 385: α. vulgare Ledb. и γ. alpinum Herd.).
Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1044.

Видъ этотъ, широко распространенный въ Европѣ и всей сѣверной Азіи, встрѣчается въ Алатау (Джунгарскомъ и Заплійскомъ) и въ Тянь-шанѣ (на востокъ отъ Иссыкъ-куля). Экземпляры, собранные въ нашей области, типичны: меньшіе

экземпляры были почему то выдѣлены Гердеромъ въ разновидность γ. alpinum Herd. (экземпляры П. П. Семенова).

Семипалат. обл.: Горы Каркаралы, цв. 26 іюня 1843 (*Шренкъ*!).

Семирѣч. обл.: Джунгар. Алатау, въ верх. р. Сарханъ, цв. 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Каркара, 6000′, цв. 30 іюня 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Долина Далашикъ 5500′—6000′, цв. 7 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Тянь-шань, р. Агіазъ 5000′—6000′, цв. 13—14 іюля 1878 (*А. Регель*!). У оз. Иссыкъ-куль 5000′—6000′, къ югу, отцв. 14 іюня 1893 (*Роборовскій*!). Верх. Текеса, цв. 1886 (*Красновъ*!). Терекей-Алатау, ущелье Кизылъ-су, ниже еловаго лѣса, цв. 2 іюля 1903 (*Ноярковъ*!).

Кит. Туркест. (Кульчжа): Арсланъ 8000′—9000′, цв. 29 іюня (11 іюля) 1879 (*А. Регель*!).

455. Dracocephalum integrifolium Bge.

Ledebour, Fl. Alt. II. 387.
Ledebour, Fl. Ross. III. 386.
Ledebour, Icon. pl. fl. Ross. II. tab. 120.
Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. II. 424).
Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1866. IV. 451).
Regel et *Herder*, Enum. pl. Semen. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou“ 1868. II. 384).
Franchet, Plantes du Turkest. („Ann. d. sc. natur.“ Botan. t. XVII. 1884. 234).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869 — 71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 121).
Федченко О. и *Б.*, Раст. Туркест., преим. Алая („Acta H. P.“ XXVIII. 1907. 53).
Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1038.

Synon.: D. nutans Krassnow (non Bge.) in herb. Horti Petropol.

Видъ весьма широко распространенный въ горной области всей Средней Азіи (исключая Закасп. области). На Алтаѣ же (откуда онъ былъ описанъ) онъ встрѣчается очень рѣдко (только въ самой южной части). Видъ весьма характерный, который не можетъ быть смѣшанъ ни съ какимъ другимъ видомъ изъ Средней Азіи. Онъ представляетъ изъ себя полукустарникъ въ среднемъ 20 – 30 (15—60) ст. высоты, обыкновенно съ многочисленными деревянистыми стебельками и остатками прежнихъ. Листья цѣльные, иногда

почти линейные, но чаще узко-ланцетные, острые, почти сидячіе (или съ узкимъ черешечкомъ).

Прицвѣтники съ каждой стороны имѣютъ 2—6 нитевидныхъ лопастей, которыя въ 2—3 раза длиннѣе, чѣмъ ширина прицвѣтника; этимъ онъ отличается отъ D. Ruyschiana L., у котораго прицвѣтники цѣльно-крайніе и цвѣты значительно крупнѣе. Чашечка съ очень короткими волосками, обыкновенно цвѣтная (грязно-фіолетовая), почти двугубая. Вѣнчикъ почти въ 2 раза длиннѣе чашечки.

Семирѣч. обл.: Склоны Джаманъ-дабанъ, цв. 22 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Алатау, въ горахъ по р. Ленсѣ, цв. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Джилкарагай, цв. 19 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Талгаръ, 2000′—2500′, цв. 29 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Между М. Нарыномъ и Уланомъ 6000′—8000′, отцв. іюнь 1872 (*Шарнгоретъ*!). Юж. стор. ущ. Кастекъ, цв. 14 мая 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Кара-кастекъ, цв. 3 іюня 1875 (*М. Кушакевичъ*!). Верхн. ч. долины Кара-конузъ, цв. 18—25 мая 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Пер. Кумбель въ верх. р. Тургень (Вѣрный), цв. авг. 1879 (*А. Кушакевичъ*!). Перев. Кормекты, цв. 9 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Чиликъ, цв. іюль 1877 (*Фетисовъ*!). Александр. хреб., Аламединъ, цв. 25 апр. 1880 (*Фетисовъ*!). Сѣв. скл. Сусамыр. хребта 7000′—9000′, цв. 4 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Долина Сусамыръ 7000′. цв. 2/VII 1881 (*Фетисовъ*!). Иссыкъ-куль, долина Капки въ долинѣ Верх. Текеса, цв. 13 (25) авг. 1877 (*А. Регель*!). Ущ. р. Караколъ къ югу отъ г. Каракола (Пржевальска), цв. 9 (21) сент. 1877 (*А. Регель*!). Долина нижн. Зауку 6000′, отцв. 25 авг. (6 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Равнина между Тонъ и Конурауленъ, цв. 31 авг. (12 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Дженишке-тентекъ, цв. 15 іюня 1875 (*А. Кушакевичъ*!). Р. Дженишке, цв. 8 іюня 1877 (*Фетисовъ*!). Ущ. Б. Алматинки возлѣ Вѣрнаго, цв. 29 мая 1877 (*А. Кушакевичъ*!). В. Алматинка возлѣ Вѣрнаго, цв. 28—30 мая 1877 (*Фетисовъ* и *Кушакевичъ*!). Р. Джиргаланъ 5000′—6000′, цв. 14 (26) іюля 1878 (*А. Регель*!). Куянкузъ 4000′ — 5000′, цв. кон. мая 1878 (*А. Регель*!). Перев. Алтынъ-Эмель 4600′, цв. кон. мая 1878 (*А. Регель*!). Р. Ханахай 3000′ — 4000′, цв. 3 (15) іюня 1878 (*А. Регель*!). Джунгар. Алатау, сел. Коксу 4000′—5000′, цв. 18 (30) мая 1878 (*А. Регель*!) Горы по лѣв. стор. р. Нарынъ, 7000′, цв. 8 іюня 1880 (*А. Регель*!). М. Нарынъ, 9500′, цв. 17 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Манагильды до Алабуги (Нарынъ) 6000′ — 7000′, цв. 4 іюня 1880 (*А. Регель*!). Горы Кетменъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). По р. Тюнъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). По Аксу, цв. 1886 (*Красновъ*!). Иссыкъ-куль, предгорья къ сѣверу, 5—7000′, цв. 16 и 25 мая 1893 (*Роборовскій*!). Вѣрный, цв. 21 мая 1893 (*Кильманъ*!). Долина Атбашъ, цв. 11—14 іюля 1900 (*Недзвѣцкій*!). Ущелье Больш. Коналки, цв. 9 іюня 1902 (*Гаврилов*!). Бассейнъ р. Коналки, урoч. Кронъ-бель, цв. и пл. 13 іюня 1902 (*Гаврилов*!). Сѣв. скл. Терскей-Алатау, ущ. Кизылъ су, ниже еловаго лѣса, цв. 3 іюля 1903 (*Ноярковъ*!). Сел. Нарынъ 7300′, цв. и пл. 19 іюля 1903 (!!). Терекъ-бель, зап. склонъ, цв. 24 іюня 1905 (*Абра*

мовъ!). Джаркент. у., ущелье Амнялы, впад. въ Хоргосъ, цв. 7 іюня 1907 (*Дивногорская*!). Ущ. Анджелявъ, цв. 12 іюня 1907 (*Дивногорская*!).

Сыръ-дар. обл.: Карагузъ, отцв. 30 мая 1876 (*А. Регель*!). Боролдай, отцв. 3 (15) іюня 1876 (*А. Регель*!). Караколъ (Алатау), отцв. авг. 1876 (*А. Регель*!). Юж. скл. Александр. хребта, надъ зап. концомъ долины Сусамыръ 9000′—12.000′, цв. 17 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Кендыръ-аусъ на р. Ангренъ, цв. 6 (18) мая 1880 (*Муса*!). Ташкент. Алатау, гора Чимганъ 5000′—7000′, цв. 9 (21) іюня 1881 (*А. Регель*!). Мазаръ Бабай-Тогдаръ возлѣ Ташкента, цв. 30 іюня (12 іюля) 1886 (*А. Регель*!). Окуръ возлѣ Аксу къ юго-вост. отъ Ташкента, цв. (1 іюня) 1880 (*Муса*!). Пскемъ, цв. 22 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Чимганъ, цв. 16 іюля 1897 (*О. Федченко*!). Ойранды 5000′, сѣв. скл. Александр. хр., недалеко Мерке, цв. 10 іюня 1903 (!!). Чимганъ, цв. 22 іюня 1905 (*Шредеръ*!).

Самарканд. обл.: Саратагъ. цв. 16 іюня 1870 (*О. Федченко*!). Чукаликъ, цв. іюнь 1881 (*Capus*!). Горы возлѣ Кштута 5000′—7000′, цв. 19 іюня 1882 (*А. Регель*!). Горы возлѣ Пасрута, на запад. притокъ р. Фанъ, цв. 30 іюня 1882 (*А. Регель*!). Оз. Маргузаръ, цв. 1 іюня 1892 (*Комаровъ*!) Ходжа Магометъ Мазаръ-Бошара 4500′—6000′, цв. 5 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Артучъ, цв. 8 іюня 1892 (*Комаровъ*!). Искандеръ-куль, цв. 18—22 мая 1892 (*Комаровъ*!). Оз. Искандеръ-куль 7000′, цв. 27 іюня 1899 (!!).

Ферган. обл.: Спускъ съ Исфайрама въ Алай, цв. 20 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Лѣтовка Чичикты на Чибурганѣ, цв. 2 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Арча-булакъ, цв. 9 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Укрѣп. Иркестанъ, цв. 18 іюля 1878 (*Скорняковъ*!). Урочище въ устьѣ р. Мурданъ близъ Кизылъ-кургана, цв. 11 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). По дорогѣ отъ Гульчи до Кизылъ-кургана, цв. 10 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кизылъ-джаръ на Куршабъ, цв. 12 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Намиръ, ист. р. Кизылъ-су, іюль 1878 (*Скорняковъ*!). По р. Свіе, цв. 26 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Б. Алай. камен. берега р. Тоузъ-кунгей 10.000′, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). По р. Талдыкъ-су 9000′, кам. скл., цв. 14 іюля 1895 (*Коржинскій*!). По р. Уюнкуръ-су, на утесахъ, 8000′—6500′, цв. и пл. 14 авг. 1895 (*Коржинскій*!). Андиж. у., верх. р. Уракъ-су, близъ перев. Кенколъ 8000′, цв. 29 мая 1899 (*Литвиновъ*!). Гульча, цв. 28 мая 1900 (*Транцшель*!). Между Лянгаромъ и ущ. Чигирчикъ, цв. 26 іюня 1901 (*Алексѣенко*!). Въ долинѣ Талдыкъ выше Лянгара, на трав. склонахъ 7000′, цв. 27 іюня 1901 (*Алексѣенко*!). По р. Кичикъ-Алай, цв. 21 іюля 1901 (*Алексѣенко*!).

Шахрисябсъ: Шутъ, цв. 3 іюня 1896 (!!).

Дарвизъ: Хобу, цв. 8 іюля 1897 (!!). Ванчъ, цв. 11—12 іюня 1897 (*Коржинскій*!).

Каратегинъ: Перев. Люли-харви, цв. 15 іюля 1897 (!!).

Китайск. Туркестанъ (Кульчжа): Кульчжа, 1876 (*Голикъ*!). Долина Сумбе 6000′ – 7000′, цв. 29 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Сайрамъ, отцв. пл. 11 (23) іюля 1877 (*А. Регель*!). Ущ. Талки 6000′—7000′, отцв. и пл. 13 (25) іюля 1878 (*А. Регель*!). Джагастай 5000′—7000′, отцв. 28 іюля (9 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Оз. Сайрамъ, отцв. 23 іюля 1878 (*Фетисовъ*!).

Уртасъ-Аксу, цв. 17 іюня 1878 (*Фетисовъ!*). Шарбогучи, цв. 9 авг. 1878 (*Фетисовъ!*). Уртакъ-сары (Сайрамъ), цв. 19—20 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Долина р. Или 5000′—7000′, цв. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель!*). Перев. Чанчалъ 5000′—6000′, цв. 17 (29) іюня 1878 (*А. Регель!*). Сред. Хоргосъ 3000′, цв. май 1878 (*А. Регель!*). Р. Ханахай 3000′—4000′, цв. 3 (15) іюня 1878 (*А. Регель!*). Байнамунъ возлѣ Джипа 5000′—6000′, цв. 24 мая (5 іюня) 1879 (*А. Регель!*). Хреб. Иренхабирга, ущ. Талды (Энте или Тургень!) 4000′, цв. 1879 (*А. Регель!*). Ущ. Ниличи, 3000′—4000′, цв. 10 (22) апр. 1879 (*А. Регель!*). Верхн. Талды 7000′, цв. 3 (15) мая 1879 (*А. Регель!*). Комурчи по р. Кегенъ 6000′, цв. 22 іюля 1877 (*Фетисовъ!*).

456. Dracocephalum thymiflorum L.

Karelin et *Kirilow*, Enum. plant. Alt. 1840 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1841. III. 723).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. de Moscou“ 1866. IV. 451).

Ledebour, Fl. Koss. III. 387.

Bunge, A. Lehm. reliq. bot. („Mém. prés. à l'Acad. d. sc. St.-Pétersb.“ VII. 1854. 435).

Boissier, Fl. Or. IV. 671.

Шмальгаузенъ, Фл. сред. и юж. Россіи, Крыма и сѣв. Кавк. II. 325.

Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1040.

Этотъ видъ отличается отъ болѣе распространеннаго въ Средней Азіи D. nutans L. очень немногимъ. D. nutans L. главнымъ образомъ отличается болѣе крупными и далеко выставляющимися изъ чашечки вѣнчиками и болѣе широкими прицвѣтниками. Другіе признаки, особенно листья, такъ схожи, что различить эти виды можно не всегда (при отсутствіи вѣнчика); характернымъ примѣромъ можетъ служить 2 экземпляра, собранные А. Кушакевичемъ, изъ нихъ одинъ (цвѣтущій) отнесенъ Э. Регелемъ къ D. nutans L., а другой, собранный въ томъ же мѣстѣ, но только безъ вѣнчиковъ, отнесенъ къ D. thymiflorum L.

Распространеніе этого вида въ нашей области ограничено: онъ встрѣчается лишь на крайнемъ сѣверѣ и, повидимому, спорадически. Вообще же онъ распространенъ широко въ сѣверной Европѣ (въ качествѣ сорнаго), средней Россіи, Зап. Сибири, Алтаѣ.

Тургайск. обл.: Мугоджарскія горы, цв. 29 мая 1842 (*А. Леманнъ!*) [1].

[1]) При одномъ экземплярѣ нѣсколько мѣстонахожденій.

Семирѣч. обл.: Аркалыкъ, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Терсаканъ, цв. 18 мая 1842 (*Шренкъ*!). Аягузъ, отцв. 1841 (*Шренкъ*!). Аркалыкъ, пл. 16 мая 1840 (*Шренкъ*!).

457. Dracocephalum nutans L.

Bongard et *Meyer*, Verz. d. 1838 am Saisang-Nor ges. Pflanz. („Mem. Acad. d. sc. St.-Pétersb." VI sér., Sc. nat., IV. 1845. № 231)

Ledebour, Fl. Alt. II. 386.

Ledebour, Fl. Ross. III. 387.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842. II. 424: et var. alpinum Kar. Kir.).

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou 1866. IV. 450: var. typica Trautv. и var. alpina Kar. Kir.).

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857. („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. II. 384: var. typica Trautv. и var. alpina Kar. et Kir.).

Hooker, Fl. of Brit. India IV. 665.

Slschégléew, Suppl. à la flore altaïque („Bull. d. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1868. I. 187: var. alpina Kar. et Kir.).

Synon.: D. thymiflorum Rgl. in herb. (non L.).

Этотъ видъ вмѣстѣ со своей разновидностью β. alpinum Kar. Kir. весьма распространенъ въ сѣверной горной области, главнымъ образомъ Тянь-шаня, особенно же восточнаго. Типическая форма растетъ преимущественно въ предгорной полосѣ, достигая 7000′: а (нерѣдко очень отличающаяся его) форма β. alpinum растетъ на значительной высотѣ отъ 7000′ и до 12000′.

Видъ этотъ встрѣчается на Алтаѣ и въ Сибири, а къ югу доходитъ до зап. Гималаевъ (Кашмиръ): причемъ, не смотря на множество экземпляровъ этого вида, замѣчается перерывъ между нашей областью и Гималаями.

Семипал. обл.: Акчавлы, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Тарбагатай, цв. іюнь 1843 (*Карелинъ*!). Зайсан. у., горы Сауръ, долина р. Чаганъ-обо, цв. 11 іюня 1900 (*Рѣзниченко*!).

Семирѣч. обл.: Въ горахъ Алатау по р. Сарханъ, цв. іюль 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Сандыктасъ, цв. 14 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Аттагай-асу, цв. 12 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Карагайлы, цв. 30 апр. 1843 (*Шренкъ*!). Джилдыкарагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!) Вѣрный, цв. 27 апр. (*Сѣверцевъ*!). Станица Лепсинская, цв. 5 іюня 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Каинъ-булакъ, цв. 3 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ*!). Близъ Тентека, Чубаръ-агачъ, цв. 27 іюня 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Каменистое плоскогорье отъ Кайракты

до Джилы-сая, цв. 26 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Кокъ-кія и Джилысай, цв. 26—31 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Джаманъ-тасъ, цв. 25 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ!*). Константиновское на р. Тентекъ, цв. 27 іюня 1872 и іюнь 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Долина Асу, цв. 4 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Джасылъ-куль, цв. 3 мая 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Горы Кара-чеку, цв. 10 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Уроч. Югентасъ между горами Карачеку и Б. Арчалы, цв. 11 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). Югай-ульгунъ, цв. 15 іюня 1873 (*А. Кушакевичъ!*). М. Алматинское ущелье, цв. 1 мая 1877 (*Фетисовъ!*). Между р.р. Талды-булакъ и Кегенъ 6000′, цв. 18 іюля 1877 (*Фетисовъ!*). Вѣрнен. у., цв. 1875 (*А. Кушакевичъ!*). Курганъ Джилкаркара-тюбе, на югѣ плато Кегенъ, плод. и цв. 14 (26) авг. 1877 (*А. Регель!*). Перевалъ Белбулакъ (Алтынъ-Эмель), 6000′, цв. 11 (23) мая 1878 (*А. Регель!*). Караколъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Зауку-чакъ, цв. 1886 (*Красновъ!*). Вѣрный, цв. 5 мая 1887 и 5 іюня 1890 (*Киломанъ!*). Пржев. у., горы и перевалъ Сантаръ, 8000′, цв. 19 іюня 1893 (*Роборовскій!*). Запл. Алатау, отъ Вѣрнаго до перев. Кастекъ, цв. 6 мая 1896 (*Ладыгинъ!*). Ущелье В. Коналки, цв. 9 іюня 1902 (*В. Гавриловъ!*). Бассейнъ р. Иссыкъ, Вѣрн. у., цв. 26 іюня 1903 (*П. Ивановъ!*). Джаркент. у., ущелье Анджелявъ, цв. 13 іюня 1907 (*Дивногорская!*).

Кит. Туркест. (Кульчжа): Оз. Сайрамъ, цв. и пл. 10 (22) іюля 1877 (*А. Регель!*). Талки, пл. 18 іюля 1878 (*А. Регель!*). Ташкъ 6500′, пл. и цв. 10 іюля 1878 (*Фетисовъ!*). Суйдунъ, пл. 4 (16) іюня 1878 (*А. Регель!*). Кутукчи возлѣ Кульчжи, цв. 6 іюня 1878 (*Фетисовъ!*). Горы у Сайрама, цв. 14 іюля 1878 (*Фетисовъ!*) Гора Богдо къ сѣв.-вост. отъ Кульчжи, 6000′—7000′, цв. 12 (24) 1878 (*А. Регель!*). Истоки Пиличи, 7000′—8000′, 16 (28) іюля 1878 (*А. Регель!*). Сред. Хоргосъ, 3000′—5000′, цв. 3 (15) мая 1878 (*А. Регель!*). Горы Коянды, долина Керскентерекъ, 6000′ 15 (27) мая 1879. (*А. Регель!*). Ущ. Арсланъ, 8000′, цв. и пл. 28 іюня (10 іюля) 1879 (*А. Регель!*).

β. alpinum Kar. et Kir. l. c.

Отличается меньшеї величиної, очень часто ниспадающими внизу стеблями, меньшими и болѣе закругленными листьями, на верхушкѣ цѣльными, а по краямъ лишь городчатыми; болѣе скученными мутовками (цвѣты иногда собраны въ видѣ головки); прицвѣтники болѣе широкіе. Стебли часто выходятъ цѣлыми пучками.

Представляя собой типическое альпійское растеніе, эта разновидность однако отличается не рѣзко, границы между неї и видомъ неуловимы.

Семипалат. обл.: Тарбагатай, цв. 1840 (*Шренкъ!*). Зайсан. у. горы Сауръ, вершины перевала между р. Улькунъ-Джименей и р. Кендырлыкъ, цв. 24. VI. 1907 (*Вл. и А. Рѣзниченко!* № 138). Зайс. у., сѣв. склонъ Тарбагатая, скл. Тастау, цв. 15. VII. 1906 (*В. Рѣзниченко!* № 111).

Семирѣч. обл.: Чегаракъ-асу, цв. 1840 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Алатау, въ верх. р. Сархашъ, цв. іюль 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Алатау, Джилды-карагай, цв. 20 іюня 1840 (*Шренкъ*!). Тарбагатай, цв. 16 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Заил. Алатау, Алматы, цв. 19 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Сандыктасъ, цв. 14 іюня 1841 (*Шренкъ*!). Джунгар. Алатау, перев. Алтынъ-Эмель, цв. 11 мая 1857 (*П. Семеновъ*!). Копальскій хреб. . . 1857 (*П. Семеновъ*!). Нарынъ, цв. и пл. осень 1869 (*Буняковскій*!). Перев. Кокъ-кія, цв. 26—31 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Суйокъ-джайляу, цв. и пл. 3 іюля 1873 (*Кушакевичъ*!). Долина Асу, цв. 4 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Ущ. Талгаръ въ Заилійск. Алатау, цв. 17 іюля 1880 (*А. Регель*!). Перев. Терокъ въ верх. Узунъ-Ахмата 10.000′—12.000′, цв. 30 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Кобукъ, юж. скл. Сусамыр. хребта, цв. 6 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вершины Александр. хребта 12.000′—12.500′, цв. 17 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вершины Сусамыр. хребта 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вершины Нарынскаго хреб. между Б. Нарыномъ и истоками Ать-башъ, 12.000′, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Тюсъ-джастау надъ Б. Нарыномъ 10.000′, цв. 24 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Тюлюкъ, цв. и пл. 1884 (*Сорокинъ*!). Текты, цв. 10 іюля 1899 (*Я. Корольковъ*!). Хреб. Терскей-Алатау, ущ. Кизылъ-су, цв. 28 іюня 1903 (*Поярковъ*!). Сусамыръ, Карабулакъ 8000′, цв. и пл. 14 іюня 1903 (!!). Кочевье Карашъ въ Заил. Алатау, цв. 4 іюля 1903 (!!). Джаркент. у. уроч. Бурханъ, цв. 8 авг. 1907 (*Дивногорская*!).

Сыръ-дар. обл.: Куургенъ-туръ-сай, 8000′, цв. 25 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Подошва Майдантал. ледн. 10.500′, цв. 26 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Карабулакъ, цв. и пл. 3 авг. 1897 (*Б. Федченко*!). Акъ-турпакъ скалы и луга, слапецъ, цв. 27 іюля 1897 (*Б. Федченко*!). Ауліэат. у. Бешташъ, цв. 22 іюня 1905 (*Абрамовъ*!). Перев. Терекъ-бель, система Бешташъ, цв. 30 іюня 1905. (*Абрамовъ*!). Сѣв. склонъ перев. Мюстюртъ, цв. 15 іюля 1905 (*В. Абрамовъ*!). Акташъ, запад. склонъ, цв. 20 іюня 1905 (*В. Абрамовъ*!).

Ферган. обл.: Асламъ-бобъ, г. Баубашъ-ата, на камен. вершинахъ 10.000′, цв. 11 авг. 1895 (*Коржинскій*!). Андиж. у., перев. Кенколъ 10.000′, цв. 17 іюня 1899 (*Литвиновъ*!). Субъальп. луга по р. Уракъ-су, близъ перев. Кенколъ 8000′, цв. 29 мая 1899 (*Литвиновъ*!).

Кульчжа: Сайрамъ 7000′, цв. 8 (20) іюля 1877 (*А. Регель*!). Бурханъ-тау, цв. 5 іюня 1878 (*Фетисовъ*!). Борохуджиръ 3000′, цв. 10 (22) мая 1878 (*А. Регель*!). Водораздѣлъ Югантасъ 6000′—7000′, цв. 13 (25) мая 1878 (*А. Регель*!). Р. Акбайталъ на зап. берегу Сайрама 7000′—8000′, цв. 29 іюля 10. VIII. 1878 (*А. Регель*!). Верх. Хоргосъ 9000′, пл. и цв. авг. 1878 (*А. Регель*!). Долина Сайрамъ, цв. 12 іюля 1878 (*А. Регель*!). Ущ. Сырлитамъ въ горахъ Алтынъ-эмель 6000′—7000′, цв. 12 (24) мая 1878 (*А. Регель*!). Караголъ, на перев. на Нилки, 10.000′, цв. 5 (17) іюня 1879 (*А. Регель*!). Арсланъ, 10.000′—11.000′, цв. 13 іюля 1879 (*А. Регель*!). Устье Арслана въ Кашь 5500′, цв. 10 (22) іюля 1879 (*А. Регель*!). Борборогусунъ 3000′—4000′, цв. 16 (28) апр. 1879 (*А. Регель*!). Р. Нилкй 7000′, цв. 8 іюня 1879 (*А. Регель*!).

458. Dracocephalum bipinnatum Rupr.

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mem. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér., t. XIV. № 4. 1869. p. 66).

Regel E., Descr. pl. nov. VII („Acta H. P." VI. II. 1880. 363: D. Ruprechti Rgl.).

Hooker, Fl. of Brit. India IV. 666 (D. Ruprechtii Rgl.).

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. sc. natur." XVII. 1884. 234: D. Ruprechti Rgl.).

Synon.: D. Ruprechtii Rgl.

D. Moldavica L. var. bipinnata Herd. (in herb.!).

Nomen D. bipinnatum Rupr. sine jure in D. Ruprechti Rgl. mutatum est, praeterea haud recte: nam raro folia occurrunt bipinnata (ut in specimine *unico* a Ruprecht determinato observandum est!). Saepius tamen vel etiam saepissime folia pinnata occurrunt.

Valde affinis est D. diversifolio Rupr., cujus folia interdum fere subpinnata sunt.

Paulo recedit forma, quam **latilobam** designo,—foliis pinnatisectis, rhachi lata ovato-oblonga; habitu alieno, ramis procumbentibus cauli aequilongis. Nulla tamen nota graviori a typo differt.

Видъ, описанный Рупрехтомъ, D. bipinnatum, Э. Регель счелъ нужнымъ перемѣнить на D. Ruprechtii на томъ якобы основаніи, что листья не бываютъ двояко-перистые. По законамъ нынѣшней номенклатуры такая перемѣна не считается законной. Кромѣ того и утвержденіе Э. Регеля ошибочно: иногда попадаются листья несомнѣнно двояко-перистые, и это прекрасно видно на подлинномъ (притомъ единственномъ) экземплярѣ.

По другимъ признакамъ, особенно по устройству цвѣтовъ, прицвѣтникамъ и пр., этотъ видъ весьма близокъ къ D. diversifolium Rupr.: экземпляры послѣдняго вида съ надрѣзными листьями составляютъ переходъ между этими видами. Полныхъ переходовъ мнѣ пока не приходилось наблюдать въ гербаріи. Встрѣчаются ли вмѣстѣ эти виды, пока также сказать трудно. Но нельзя не отмѣтить тотъ интересный фактъ, что въ 1867 году въ долинѣ Джумгала Остенъ-Сакенъ собралъ D. diversifolium Rupr., а тамъ-же 35 лѣтъ спустя (въ 1903) Поярковъ собралъ D. bipinnatum Rupr.

Этотъ видъ, какъ и D. diversifolium Rupr., стоитъ очень близко къ D. peregrinum L., отличаясь отъ послѣдняго перистораздѣльными листьями и тѣмъ, что зубцы на нихъ тупые, а не оттянутые въ длинное остріе, какъ у D. peregrinum L.

Семирѣч. обл.: Перев. Тургень-Асу, цв. 27 іюля 1857 (*П. Семеновъ*!). Въ горахъ, отдѣляющихъ Атбашъ отъ Нарына, цв. 7 авг. 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Пер. Кумъ-бель, р. Тургень, цв. авг. 1874 (*А. Кушакевичъ*!). Вѣрный цв. 1875 (*Кушакевичъ*!). По р. Дженишке и по дорогѣ отъ р. Чилика до Сары-коба, цв. 8 іюня 1874 (*Кушакевичъ*!). По р. Дженишке, цв. 8 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Иссыкъ-куль, цв. 17 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Асу, Кендыкты 5500′, цв. 5 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Шаръ-богучи, пл. авг. 1878 (*Фетисовъ*!). Курмекты, цв. 9 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Чульпаната — Иссыкъ-куль, цв. и пл. 1879 (*А. Регель*!). Пер. Сары-джазъ, между верх. Текесомъ и долиною Кегена 4000′—7000′, цв. 13 (25) авг. 1877 (*А. Регель*!). Изъ Каракола на Иссыкъ-куль, цв. 20 авг. (1 сент.) 1877 (*А. Регель*!). Иссыкъ-куль, Капки въ дол. верх. Текеса, отцв. 13 (25) авг. 1877 (*А. Регель*!). Тонъ—Алабашъ, не цв. 1 авг. 1884 (*Сорокинъ*!). Туркестанъ (*Сорокинъ*!). Тургень-Карагайбулакъ, цв. 13 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Барскоунъ—Коджа, цв. 30 іюля 1884 (*Сорокинъ*!). Долина Текесъ, Агіазъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Ущ. Аксу 6—7000′, цв. 16 іюня 1893 (*Роборовскій*!). Терскей-Алатау, сѣв. скл., ущ. Кизылъ-су, цв. 23 іюня и 2 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Долина р. Джумгалъ, цв. 22 іюля 1903 (*Поярковъ*!). Верхн. часть ущ. Тургень, сѣв. скл. Заил. Алатау, пл. 4 іюля 1903 (!!). Ущ. р. Чиликъ 5500′, пл. 6 іюля 1903 (!!). Оз. Иссыкъ-куль у Пржевальска, пл. 9 іюля 1903 (!!).

Самарканд. обл.: Моголъ-тау (?), цв. (*Съверцовъ*!). Вору, цв. и пл. 29 іюня (11 іюля) 1871 (*Сарыя*!).

Ферганск. обл.: Наманг у., на гранитн. скалахъ близъ Назаръ-Магомета, цв. 3 іюля 1899 (*Литвиновъ*!).

Дарвазъ: Перев. Захъ-бурси, цв. 9 іюля 1897 (!!).

Шугнанъ: По р. Пянджъ, между сел. Нишусъ и Андеробъ на камен. склонахъ цв. 8 авг. 1897 (*Коржинскій*!).

Кит. Туркест. (Кульчжа): Р. Каргаты, цв. и пл. 23 іюля 1876 (*Ларіоновъ*, № 73). На р. Джинъ, бл. Джинъ-хо, цв. и пл. 1874 (*Ларіоновъ*!). На р. Уластай, цв. 8 іюля 1875 (*Ларіоновъ*! № 46). Дол. р. Кегенъ 6000′, цв. 19 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Маралты, ущ. Музарта 6000′, цв. 1 авг. 1877 (*Фетисовъ*!). Долина Сумбе, 6000′—7000′, цв. 29 іюля 1877 (*Фетисовъ*!). Сайрамъ, отцв. 11 (23) іюля 1877 (*А. Регель*!). Къ зап. отъ оз. Сайрамъ, цв. 28 іюля 1878 (*Фетисовъ*!). Уртакъ-сары (Сайрамъ) цв. іюль 1878 (*Фетисовъ*!). Джагастай, цв. 25 іюля (8 авг.) 1877 (*А. Регель*!). Г. Джагастай 8000′—9000′, цв. 8 (20) авг. 1878 (*А. Регель*!). Ущ. Талки 6000′—7000′, цв. 6 (18) и 13 (25) іюля 1877 (*А. Регель*!). Южн. склонъ Джунгар. Алатау, цв. 23 іюля (4 авг.) 1878 (*А. Регель*!). Верх. Боротала 8500′, цв. кон.

іюля 1878 (*А. Регель*!). Предгорья Музарта 5500′—7000′, цв. 3 (15) авг. 1877 (*А. Регель*!). Р. Кашъ, между Уластай и Нилки, 3000′—4000′, цв. 18 (30) іюня 1879 (*А. Регель*!). Цаганъ-тушге 5000′, цв. 26 мая (8 іюня) 1879 (*А. Регель*!).

f. latiloba m.

Форма эта скорѣе отличается физіономическими, чѣмъ детальными признаками. Листья просто перистые, съ широкимъ продолговато-овальнымъ стерженькомъ. Вѣтви простерты по землѣ, и по длинѣ мало чѣмъ отличаются отъ стебля. Болѣе существенныхъ отличій нѣтъ.

Форма эта собрана лишь въ южной части Бухары на границѣ съ Афганистаномъ и въ Бадахшанѣ (прежде Дарвазъ, по лѣв. стор. Пянжа).

Кулябъ: Перев. Вальвалякъ, цв. 10 іюля 1899 (!!).

Бадахшанъ: Между Джумарджемъ и Омаромъ, по лѣв. стор. Пянджа 5000′, цв. сент. 1882 (*А. Регель*!).

459. Dracocephalum heterophyllum Benth.

Bentham in *DC.* Prodromus XII. 401.

Ruprecht, Sertum-Tianschanicum („Mém. d. l'Acad. d. sc. St.-Pétersb." VII sér. t. XIV. № 4. 1869. p. 65: D. kaschgaricum Rupr.).

Hooker. Flora of Brit. India IV. 665.

Красновъ. Опытъ истор. разв. флоры ю. части вост. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Г. О." 1880. 340. D. Gobi Krassn.).

Briquet. Labiatae in „Plants coll. in Asia Media and Persia by Ove Paulsen. VII („Botan. Tidsskrif" Bd. XVIII, 2 Hefte. 1907. 239. fig. 5 D. pamiricum Briq.).

Коржинскій С., Очер. растит. Туркест. („Mém. Acad. d. sc. St.-Petersb." VIII Sér., Cl. phys.-math. vol. IV. № 4. 1896. 68, 72).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869. 71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 121).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 402).

Федченко О., II доп. къ фл. Памира („Acta H. P." XXIV. 1907. 341).

Федченко О., III доп. къ фл. Памира („Acta H. P." XXVIII. 1907. 121).

Федченко Б., Письма съ дороги („Изв. Импер. Бот. Сада". 1905. 128, 129, 139).

Федченко О. и Б., Раст. Туркест., препм. Алая („Acta H P." XXVIII. 1907. 53).

Synon.: Dracocephalum acanthoides Edgew.
D. Batalini Krassnow (in herb. Horti Petropol.!).
D. pamiricum Briq.
D. kaschgaricum Rupr.
D. Gobi Krassnow.
D. Gobianum Krassn. (herb. Univ. Petropol.!).

Видъ этотъ полиморфенъ въ значительной степени, благодаря чему было описано нѣсколько особыхъ видовъ. Видъ, описанный Рупрехтомъ подъ названіемъ D. kaschgaricum Rupr., рѣшительно ничѣмъ не отличается отъ D. heterophyllum Benth. На болѣе мелкихъ экземплярахъ замѣтны ясно обратно-сердцевидные нижніе листья, которыхъ часто не бываетъ замѣтно на другихъ экземплярахъ. Совершенно сходные экземпляры собраны В. А. Траншелемъ на границѣ Кашгара. Благодаря довольно значительному полиморфизму этотъ видъ былъ описанъ еще Красновымъ—какъ новый видъ D. Gobi (экземпляръ въ герб. С.-Петерб. Унив. подъ названіемъ D. Gobianum), и такіе же экземпляры имѣются въ герб. Императорскаго Ботаническаго Сада подъ названіемъ D. Batalini. Даже столь опытный спеціалистъ по Labiatae, какъ Briquet, описалъ особый видъ, подъ названіемъ D. pamiricum.

Видъ этотъ пользуется обширнымъ распространеніемъ, преимущественно въ предѣлахъ Памиро-Алая и въ сосѣдней части Индіи. На Памирѣ это растеніе употребляется какъ чай („Памирскій чай“).

Подъ названіемъ D. Gobianum этотъ видъ описанъ въ „Спискѣ раст.. собр. въ вост. Тянь-шанѣ лѣтомъ 1886 г.“ (но это не вышедшая работа, см. *Липскій*, Флора Средн. Азіи, I. 79).

Сыръ-дар. обл.: Ущ. Боркутьи 7000′. цв. 10 авг. 1897 (*Б. Федченко!*) Талас. Алатау, по р. Ашутуръ 8000′, цв. 8 авг. 1897 (*Б. Федченко!*).

Семирѣч. обл.: Долина Кара-Ходжуръ 9500′, пл. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ!*): Долина Аксай 10.500′, цв. 30 іюля 1882 (*Фетисовъ!*). Гора Николаевская (Кокъ-кія) 10—13.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ!*). Перев. Ак.-бель, цв. 1886 (*Красновъ!*: D. Gobianum). Перев. Бедель, цв.1886 (*Красновъ!*: D. Batalini). Верхняя часть долины Арпы, цв. 26 — 29 іюня 1900 (*Недзвѣцкій!*).

Ферган. обл.: Кчи-Алай, цв. 26 іюля 1871 (*О. Федченко!*). Ущ. Арчаты цв. 14 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ!*). Р. Чонъ-су, цв. 6 авг. 1878 (*А. Куша-*

кевичъ!). Ущ. Кизылъ-артъ, цв. 12 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). У перев. Кизылъ-артъ, цв. 23 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Камышъ-хатынъ, отцв. 4 авг. 1878 (*Козловскій*!). Предгорья Каракуля, цв. 5 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Аксу, отцв. 31 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Памиръ-Харгошъ, цв. 7 авг. 1878 (*Скорняковъ*!). Памиръ-Харгошъ, Кара-куль, цв. 30 авг. 1878 (*Ашурбаевъ*!). Марджанай, цв. 12 авг. 1891 (*Бржезицкій*!). Памиръ-Аксу, цв. 27 іюля. (*Громчевскій*!). Акбайталъ, цв. 1892 (*Назаровъ*). По р. Тарашѣ, каменен. склоны, 10.000′ — 11.000′, цв. 25 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Верх. р Уй-булакъ, между глыбами гранита, цв. 9 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Б. Алай, по р. Тоузъ-кунгей, на кам. берегу 10.000′. цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Озеро Кара-куль, песч. почва, цв. 10 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Памиръ, Кокъ-сай, на песч. и галеч. склонахъ, нецв. 9 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Кара-куль, сух. песч. почва, цв. 10 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Оз. Рангъ-куль, камен. почва, цв. 13 іюля 1897 (*Коржинскій*!). По р. Балянъ-кішкъ къ югу отъ перев. Каинды, камен. скл., отцв. 27 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Памиръ, Шаджанъ 3800′′ цв. 29 іюня (11. VII). 1898 (*Paulsen*! № 724). Ошск. у. Иркештамъ, истокъ р. Иркештамъ, цв. 21 іюля 1900 (*Транцшель*!). Алайск. хреб., долина р. Талдыкъ-су (Гульча) возлѣ Акъ-басога 8600′, цв. 29 іюня 1901 (*Алексѣенко*!). Памиръ, оз. Кара-куль, песокъ, 13.000′. цв. 4, 5 6 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Акъ-байталъ 13.000′, нач. цв. 7 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Долина верх. Алая, отцв. 18 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Памиръ р. Аксу (Мургабъ) 13,000′, цв. 13 іюля 1901 (*Алексѣенко*!).

Самарканд. обл.: Между Кара-тюбе и Кайнаромъ [1]), цв. 27 іюля 1878 (*Невѣсскій*!).

Кашгаръ: Долина Тоунъ, плод. и цв. 31 іюля 1867 (*Остенъ Сакенъ*!). Тагдумбашъ-Памиръ, ущ. Пистанъ хребта Сары-колъ 13.000′, цв. 15 іюля 1901 (*Алексѣенко*!).

Кит. Турк.: Г. Пренхабирга, Кумбель 9000′—10.000, цв. 19 (31) мая 1878 (*А. Регель*!). Перев. Боргаты 8000′ — 9000′, цв. (7 іюня) 1879 (*А. Регель*!).

460. Dracocephalum discolor Bge.

Ledebour, Fl. Altaica II. 383 (D. origanoïdes Ledb.).
Ledebour, Icones pl. fl. Ross. II. tab. 128 (D. origanoïdes Ledb.).
Ledebour, Fl. Ross. III. 383 (D. discolor Bge.).
Bentham in *DC.* Prodromus XII. 397.
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“. CIII. 1902. 121).
Duthie, A list of plants coll. on Pamirs („Report on proced. of Pamir Bound. Comm.“ № 75: D. palmatum Steph.).

---

[1]) Несомнѣнно по ошибкѣ на ярлыкѣ: въ такой мѣстности едва-ли возможно.

Коржинскій С., Оч. раст. Туркест. („Mem. Acad. d. sc. St.-Petersb.". VIII Sér., Cl. phys.-math. vol. IV. № 4. 1896. 68).

Федченко О., Растенія Памира („Мат. къ позн. фауны и флоры Росс. Имп.", Бот. вып. 5-й).

Федченко Б., Мат. для флоры Шугнана („Тр. Бот. Муз. Ак. Наукъ". I. 1902. 50. № 75).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 400).

Федченко О., II доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P." XXIV. 1905. 341).

Федченко О., III доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P." XXVIII. 1907. 121).

Федченко Б., Мат. для Фл. Памира (прил. къ „Землевѣдѣніе". 1900. 9. № 169: D. discolor *Rgl.* lapsu).

Липскій, По горн. обл. русс. Туркест. („Изв. И. Р. Г. О." XLII. 1906. 216, 217).

Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1032.

Федченко О. и *Б.*, Раст. Турк., преим. Алая („Acta H. P." XXVII. 1907. 52).

Briquet, Labiatae in „Plants coll. in Asia Media and Persia by Ove Paulsen." VII („Botan. Tidsskrift" 28 Bd., 2 Hefte. 1907. 228. *fig.* 4: D. Paulsenii Briq.).

Syn.: Dracocephalum palmatum Duthie (non Steph.)
D. palmatum Krassnow (in herb.!).
D. Paulsenii Briq.

Species habitu D. pinnato L. simillima, in icone Ledebouri (tab. 128) sat bene distinguitur a D. discolore Bge (tab. 445); in natura tamen omnes transitus inter D. pinnatum L. et D. discolor Bge. observantur. Forsan suo tempore in unam conjungentur, nunc vero formam intermediam nomine **β. songaricum m.** designavi (pag. 605).

По наружному облику, особенно же по листьямъ, видъ этотъ имѣетъ чрезвычайное сходство съ D. pinnatum L., отъ котораго отличается лишь въ устройствѣ цвѣточной части (въ особенности это замѣтно при сравненіи рисунковъ Ледебура 128 и 445). Отличія эти заключаются въ слѣдующемъ:

У D. discolor головки меньше и болѣе вытянутыя, особенно съ возрастомъ, когда онѣ образуютъ колосъ (тогда какъ у D. pinnatum L. онѣ продолговатыя). Нижніе прицвѣтники сравнительно узкіе, клиновидные и на верху съ 3 (рѣдко до 5) ланцетными зубцами, по краямъ рѣснитчатые (тогда какъ у D. pinnatum L. прицвѣтники широко-клиновидные съ 5—6

ланцетными зубцами, расположенными вѣеромъ, изъ которыхъ средній значительно шире, оканчивающимися длинными остріями; на зубцахъ, какъ и на чашелистикахъ замѣтна ясно выраженная сѣтчатая жилковатость). Чашечка раза въ $1^1/_2$—2 меньше, чѣмъ у D. pinnatum, зубцы ланцетные, причемъ верхній зубецъ значительно шире прочихъ, кверху оченъ расширенъ, закругленъ и снабженъ короткимъ остріемъ (тогда какъ у D. pinnatum L. верхній зубецъ мало отличается и лишь немногимъ шире прочихъ ланцетныхъ, оканчивающихся остріемъ). Верхняя губа прямая и раза въ два меньше, чѣмъ нижняя (у D. pinnatum L. губы почти равны).

На самомъ дѣлѣ, однако, отличія эти при многочисленномъ матеріалѣ стушевываются; головки и у D. pinnatum L. бываютъ удлиненныя, прицвѣтники меньше и не столь широки, характерный широкій зубецъ чашечки у D. discolor Rgl. неясно выраженъ и т. д. Такъ что есть экземпляры, которые можно отнести и къ тому или другому виду. Эти экземпляры и я отношу къ особой формѣ D. pinnatum L. β. songaricum m. (стр. 605).

Наиболѣе типическіе экземпляры, т.-е. такіе, которые схожи съ алтайскими, собраны на Памиро-Алаѣ.

Отсутствіе этого вида въ Гималаяхъ заставляетъ думать, что его смѣшали съ другимъ какимъ либо видомъ.

Семирѣч. обл.: Манагильды до Алабуги (Нарынъ) 7000′, цв. 4 (16) іюня 1880 (*А. Регель*!). Вершины Сусамыр. хр., перев. Кумбель 10.000′—12.000′, цв. 5 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Свв. скл. Сусамыр. хреб. у р. Сандыкъ 9000′—11.000′, цв. 3 іюля 1881 (*Фетисовъ*!). Вост. ч. долины Султанъ-Сары, на перев. Бель-тенчи 11.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Чарданты, верх. Султанъ-Сары 10.000′, цв. 13 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Шаркаратма 8000′, между Атбашъ и Нарынъ, цв. 14 авг. 1879 (*Фетисовъ*!). Г. Николаевская (Кокъ-кія) 10.000′—15.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). Сонъ-куль — Шиль-бели, отцв. 2 авг. 1884 (*Сорокинъ*!). Верхн. ч. долины р. Арны, цв. 26—29 іюня 1900 (*Недзвѣцкій*!). Озеро Чатырь-куль 12.000′, цв. 26 іюля 1903 (!!) Верх. р. Аксай 11.000′, цв. 25 іюля 1903 (!!). Перев. Музартъ, цв. 1886 (*Красновъ*!). Сары-ясы 1886 (*Красновъ*!): D. pinnatum.

Сыръ-дар. обл.: Чоткаль, цв. іюнь 1880 (*А. Регель*!). Шрисъ-Пейгамбаръ (Чоткалъ), цв. 13 (25) іюня 1880 (*А. Регель*!) Улахолъ, перев. Укекъ 9000′—12.000′, цв. 12 іюля 1882 (*Фетисовъ*!).

Ферган. обл.: Аучи-дагана 7500′, цв. 2 іюня 1870 (*О. Феоченко*!).

Перевалъ Кавукъ, цв. 24 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Перев. Исфайрамъ, цв. 20 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Алай, бл. устья Хатынъ-арта, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Юж. стор. горъ къ Кизылъ-су у Хатынъ-арта, цв. 19 іюля 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Ущ. Акъ-байталъ, цв. 9 авг. и 3 сент. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Перев. Яссы между Узгентомъ и Алабугой 9000′—10.000′, цв. 1 іюня 1880 (*А. Регель*!). Акбайталъ, цв. 1892 (*Назаровъ*!).Алайск. хреб., перев. Тенгизъ-бай, сух. альп. лугов. 11.000′—13.500′, цв. 18 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Свіс, камен. скл., 11.700′, цв. 27 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Перев. Шаты, камен. верш., 11.000′, цв. 28 іюня 1895 (*Коржинскій*!). Б. Алай, по р. Ачикъ-ташъ, кам. скл. и вершины, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). П а м и р ъ. между Карасу и Урусъ-булакъ, ур. Чуковай, камен. почва долинъ. цв. 18 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Уроч. Урусъ-булакъ, камен. скл. горъ, цв. 18 іюля 1897 (*Коржинскій*!) Ур. Учъ-колъ, за перев. Кой-тезекъ. цв. 22 іюля 1897 (*Коржинскій*!). Перев. Мазаръ-даванъ, камен. верш., отцв. 29 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Бордаба 3500m., цв. 15 (27) іюня 1898 (*Paulsen* № 619, non vidi) Горы Четыръ-ташъ, 4200m., цв. 1 (14) іюля 1898 (*Paulsen* № 784, non vidi). Горы у Яшиль-куль 3800m., цв. 17 (29) іюля 1898 (*Paulsen* № 991, non vidi). Памиръ, Чатыръ-ташъ 4200m, цв. 2 (14) VII. 1898 (*Paulsen*! № 785). Сарыташъ 11.000′, цв. 1 іюля 1901 (*Алекеѣенко*!). Заалайск. хреб., Бордаба 11.200′, цв. 2 іюля 1901 (*Алекеѣенко*). Памиръ, по Акбаталу. (прит. Мургаба). 13.000′ цв. 7 іюля 1901 (*Алекеѣенко*!). А л а й с к і й хреб., отъ Басаги до Сарыташа, цв. 1 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!) и отъ Сарыташа до Акбасаги, отцв. 12 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!). З а а л. хреб., у перев. Тересъ-агаръ, отцв. 12 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко*!).

Каратегинъ: Кара-шура на сѣв. скл. хребта Петра В., 11,000′, цв. 19—20 іюля 1897 (!!)

Шугнанъ: Верх. р. Токузъ-булакъ, при спускѣ съ перев. Кой-тезекъ, цв. 20 іюля 1901 (*Федченко*!).

К и т. Т у р к.: Оз. Сайрамъ, отцв. іюль 1877 (*А. Регель*!). Талкибашъ, цв. 8 (20) іюля 1877 (*А. Регель*!). Перев. Іонова, до 18.000′, цв. 26 іюля 1891 (*Бржезицкій*!).

461. Dracocephalum stamineum Kar. et Kir.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1842. III. 423).

Ledebour, Fl. Ross. III. 384.

Ruprecht, Sertum Tianschanicum („Mém. Acad. d. sc. St.-Petersb.“ VII. ser., t. XIV. № 4. 1869. 64).

Bentham, Labiatae in *DC.* Prodromus, XII. 398.

Regel et *Herder*, Enum. pl. Semenov. 1857 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou“ 1868. II. 383).

Hooker, Flora of Brit. India IV. 1885. 666.

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“. CIII. 1902. 121).

Федченко О., Флора Памира („Acta H. P." XXI. 1903. 402).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Турк., преим. Алая („Acta H. P." XXVIII. 1907. 53).

Briquet, Labiatae in „Plants coll. in Asia Media by Ove Paulsen („Botan. Tidsskrift" Bd. XXVIII, 2 Hefte, 241, fig. 6: D. pulchellum Briq.).

Synon.: Dracocephalum pulchellum Briquet.

Видъ этотъ пользуется широкимъ распространеніемъ на Тянь-шанѣ и Памиро-Алаѣ, переходя затѣмъ въ Гималаи. Онъ произрастаетъ обыкновенно на значительныхъ высотахъ, у высокихъ переваловъ, на щебнистой подвижной почвѣ, гдѣ стелется пучками по землѣ. Не смотря на значительныя варіаціи отъ маленькихъ растеній въ 10—15 см. до $^1/_2$ метра, онъ сохраняетъ свой типъ довольно постоянно. Главнѣйшее его отличіе заключается въ далеко выставляющихся изъ вѣнчика тычинкахъ, чего можетъ и не быть въ мало распустившихся цвѣткахъ, почему и описанъ особый видъ—D. pulchellum Briq.

Видъ этотъ легко можетъ быть принятъ за Nepeta.

Сыръ-дар. обл.: Луліе-ат. у., сѣв. склонъ Александр. хребта, ущелье Арчалы, цв. 23 іюля 1903 (*Ашьчиновъ*!).

Семирѣч. обл.: Вершины Джунгар. Алатау по р. Сарханъ, цв. іюль 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ*!). Ущелье Зауку 7000′—8000′, цв. 13 іюля 1857 (*П. П. Семеновъ*!). Ущелье Шамси, цв. 10 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!) Перевалъ Таш-рабатъ (Атбашинскій хреб.), цв. 25 іюля 1867 (*Остенъ-Сакенъ*!). Р. Кокетау-булакъ, цв. 30 іюля 1872 (*А. Кушакевичъ*!). Иссыкъ-куль, Дуварà, 5000′—7000′, плод. 1 (13) сент. 1877 (*А. Регель*!) Ущ. Талгаръ въ Запл. Алатау, цв. 6 (18) іюля 1880 (*А. Регель*!). Шаркаратмà, между Атбашемъ и Нарыномъ, отцв. 14 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). Атбашъ-тау 12.000 — 12.500′, цв. 2 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). Юж. скл. Николаевской горы (Кокъ-кія) 11.000′ — 12.000′, цв. 1 авг. 1882 (*Фетисовъ*!). Вершины Нарынскаго хр. между Б. Нарыномъ и истокомъ Атбашъ, 12.000′, цв. 25 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Александр. хреб., ущ. Кольтаръ, 7000′, цв. 9 іюля 1882 (*Фетисовъ*!). Перев. Бедель, цв. 1866 (*Красновъ*!). Верх. р. Текесъ елов. лѣсъ, цв. 25 іюня 1893 (*Роборовскій*!). Верх. часть долины Арны, цв. 26—29 іюня 1900 (*Недзвѣцкій*!). По теч. р. Нарынъ, 8000′, цв. 17 іюля 1903 (!!).

Самарканд. обл.: Перев. Гузунъ 9500′, цв. 3 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Перев. Путхинъ 9000′, цв. 24 авг. 1892 (*Комаровъ*!). Калла-хана 8500′, цв. 21 іюля 1893 (*Комаровъ*!). Пакшифъ 7000′—10.000, цв. и пл. 30 іюля 1893 (*Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Ледникъ Щуровскаго, цв. 23 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Перев. Джиптыкъ, не цв. 22 іюня 1871 (*О. Федченко*!). Караказукъ, морены,

цв. 10 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Кчп-Алай, отцв. 25 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Верх. Аличуръ, плод. 28 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Акъ-байталъ, цв. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Кизылъ-артъ, цв. 23 авг. 1878 (*А. Кушакевичъ*!). Памиръ. Карасу, цв. 1892 (*Назаровъ*!). Ошск. у., р. Шартъ у устья р. Кара-джилга, юж. скл. Алайск. хребта, цв. 13 іюля 1900 (*Траншель*!). Заалайскій хреб. Бордаба 11.000; на щебнѣ, цв. 2 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Центр. Памиръ, долина Кара-су (прит. Мургаба), цв. 22 іюля 1901 (*Алексѣенко*!). Памиръ у озера Яшиль-куль 4100-m, цв. 11. VIII. 1898 (*Paulsen*! № 1099). Б. Алай, по р. Тоузъ-кунгёй, на камен. берегу 10.000, цв. 6 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Бахміръ на камен. берегу ручья, цв. 4 іюля 1895 (*Коржинскій*!). Памиръ, по р. Балянъ-кішкъ, къ югу отъ перев. Каинды, на камен. склонахъ (*Коржинскій*!). По р. Каинды-су, на камен. осыпяхъ отцв. 28 авг. 1897 (*Коржинскій*!). Наманг. у. по р. Афлатунъ (прит. Чоткала), по рѣчнымъ галькамъ, цв. 30 іюня 1899 (*Литвиновъ*!).

Дарвазъ: Перев. Висхарви въ Дарваз. хребтѣ, 13.000′, цв. 15 іюля 1899 (!!).

Каратегинъ: Ледникъ Борольмазъ, цв. 21 іюля 1897 (!!).

Кашгаръ: Тагдумбашъ-Памиръ, хреб. Сарыколъ, ущ. Пистанъ 13.000′—14.000′, на щебнѣ, цв. 15 іюля 1901 (*Алексѣенко*!).

Кит. Турк. (Кульчжа): Оз. Сайрамъ 6700′, пл. 19 (31) іюля 1878 (*А. Регель*!). Верхн. Боротала 8500′, пл. 24 іюля 1878 (*А. Регель*!). Арсланъ 9000′, пл. 5 (17) іюля 1879 (*А. Регель*!). Противъ устья Арслана 8000′, отцв. 26 іюня (8 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Кумдабанъ 9000′, цв. 16 (28) мая 1879 (*А. Регель*!). Г. Пренхабирга, Кумбель 9—10.000′, цв. 19 (31) мая и 22 мая (3 іюня) 1879 (*А. Регель*!). Кунгесъ, отцв. 10 (22) авг. 1879 (*А. Регель*!). Юлту—Арсланъ 7000′—8000′, отцв. 25 іюля (7 іюля) 1879 (*А. Регель*!). Мэнгутэ 10.000′—11.000′, цв. 23 іюля (4 авг.) 1879 (*А. Регель*!).

462. Dracocephalum pinnatum L.

Karelin et *Kirilow*, Enum. pl. Songor. 1841 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. d. Moscou" 1842 II. 422: D. pinnatum L. var. pallidiflorum Kar. Kir.).

Ledebour, Fl. Ross. III. 383.

Ledebour, Icones pl. Fl. Ross. V. tab. 445.

Bentham in DC. Prodrom. XII. 397.

Trautvetter, Enum. pl. Songor. Schrenk 1840—43 („Bull. d. l. Soc. d. Nat. Moscou" 1866. IV. 450).

Красновъ, Опытъ истор. разв. фл. ю.-в. ч. Тянь-шаня („Зап. И. Р. Г. О." IX. 1888. 340.: D. villosum Krassn.).

Крыловъ, Флора Алтая, стр. 1034. (α. minus Ledb.).

Syn.: Dracocephalum villosum Krassn.

Отличія этого вида отъ D. discolor Bge., какъ указано выше, незначительны. Есть экземпляры, собранные въ вост.

части Тянь-шаня, которые, отличаясь отъ типическаго D. pinnatum L. меньшими головками и цвѣтками, имѣютъ меньшіе и не столь надрѣзные прицвѣтники (иногда только городчатые), еще болѣе приближаются къ D. discolor Bge; эти экземпляры я отмѣчаю β. songaricum.

Экземпляры, собранные въ Сибири, значительно крупнѣе и отличаются своимъ общимъ обликомъ.

Семипалат. обл.: Тарбагатай, цв. 1841 (*Шренкъ!*). Чегаракъ-асу, цв. 21 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Зайсан. у., склоны и вершины г. Сауръ, цв. 12 іюня 189 (*Рѣзниченко!*).

Семирѣч. обл.: Джунгар. Алатау, въ верховьяхъ рр. Сархана и Лепсы, цв. іюнь 1841 (*Карелинъ* и *Кириловъ!*). Таначъ, цв. 16 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Джабыкъ, цв. 11 и 22 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Тастау, цв. 26 іюня 1841 (*Шренкъ!*). Перев. Терекъ въ верхн. Узунъ-Ахмата 10.00′—12.000′, цв. 30 іюня 1881 (*Фетисовъ!*). Перевалъ Акъ-бель, цв. 1886 (*Красновъ!*). Аякъ-тасъ, цв. 1886 (*Красновъ!*): D. villosum Krassn.—Верхн. часть долины Арны, цв. 26—29 іюня 1900 (*Недзвѣцкій!*).

Сыръ-дар. обл.: Перев. Сандыкъ, сѣв. скл. Александр. хр., Ауліе-ат. у., отцв. 10 іюля 1903 (*Ашьчиновъ!*).

Кит. Турк. (Кульджа): Устье р. Борохуджира, цв. 29 мая 1878 (*Фетисовъ!*).

β. songaricum m.

Capitulis et floribus minoribus, bracteis minus latis et sectis, interdum subcrenatis. Planta tota humilor, in altioribus 8000′—10.000′ crescens, characteribus potius D. discoloris Bge., a quo vix differt calycis dente superiore a caeteris parum diverso et labiorum lobis subaequilongis.

Кит. Турк. (Кульджа): Горы Иренхабирга, истокъ р. Талды 10.000′, цв. 9 (21) мая 1879; верховье Талды 8000′, цв. 5 (17) мая 1879 и р. Талды, цв. 12 (24) мая 1879 (*А. Регель!*). Нилки (Кашъ), не цв. 18 (30) іюня 1879 (*А. Регель!*).

463. Dracocephalum scrobiculatum Rgl.

Descriptionem completam vide in „Матер. для флоры Средней Азіи II“ („Acta H. P.“ XXIII. 1904. 206).

464. Dracocephalum Komarovi Lipsky.

Descriptionem vide in „Матер. для флоры Средней Азіи II“ („Acta H. P.“ XXIII. 207).

465. Dracocephalum oblongifolium Rgl.

Descriptionem emendatam vide in „Матер. для флоры Средней Азіи II“ („Acta H. P.“ XXIII. 1904. 204).

466. Dracocephalum oblongifolium Rgl.

var. Usun-Achmati m.

Omnibus partibus minor, pubes crispula subcanescens praesertim in verticillastris floriferis. Caules densius foliosi. foliis suborbiculatis et floribus paulo minoribus, his puberulis Nulla tamen nota graviore differt a typo.

Эта форма не отличается какими либо существенными признаками отъ типа. Въ общемъ растенія меньше и покрыты сѣрымъ курчавымъ пушкомъ, который особенно замѣтенъ на головкѣ цвѣтковъ, чашечкѣ и частью вѣнчикѣ. Листья нѣсколько меньше, круглые и сидятъ на стеблѣ немного гуще, а равно меньше и цвѣты. Болѣе существенныхъ отличій однако нѣтъ. Тѣмъ не менѣе первое впечатлѣніе, производимое этимъ растеніемъ, нѣсколько иное, чѣмъ типа.

Семирѣч. обл.: Перев. Терекъ въ верх. Узунъ-Ахмата 9000′—12.000′, цв. 29—30 іюля 1881 (*Фетисовъ!*).

Сыръ-дар. обл.: Мюстюртъ, сѣв. склонъ, цв. 15 іюля 1905 (*Абрамовъ!*).

467. Euphorbia Turczaninowi Kar. et Kir.

Boissier, Flora Orientalis IV. 1092.

Paulsen, Plants collected in Asia-Media and Persia II („Botan. Tidsskrift“ 27 Bd., 2 Hefte, 1906. 131: E. carnosa Paulsen).

Synon.: Euphorbia carnosa Paulsen.

Late per Asiam Mediam (in desertis) distributa, praesertim in Transcaspia, unde specimina numerosissime in herbario observavi.

E. carnosa Pauls. (inter Tshardshui et Chiwa collecta *Paulsen* № 1863!) ne minima quidem nota differt a typo.

468. Euphorbia turkestanica Rgl. (non Franch.).

Regel E., Descr. pl. nov. rar. O. Fedtschenko („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э“. XXIV. вып. 2. 1882. 78).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Туркест. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э.“ CIII. 1902. 139).

Synon.: Euphorbia psammophila Bornm. et Sint. (*Sintenis!* № 114 in herb.!).

Видъ этотъ распространенъ довольно широко, главнымъ образомъ въ степной полосѣ. Habitus его довольно характерный.

E. psammophila Bornm. et Sint. ничѣмъ не отличается отъ типа и намѣченъ ошибочно.

Закасп. обл.: Асхабадъ, на песчаныхъ холмахъ, цв. и пл. апр.—май 1900 (*Sintenis*! № 114: E. psammophila Bornm. et Sint.).

Самарканд. обл.: Окрестности Катты-Кургана, цв. 29 апр. 1869 (*О. Федченко!*). Самаркандъ, 22 мая 1897 (!! № 2656).

Сыръ-дар. обл.: Между Келесомъ и Косараломъ, цв. 24 апр. 1871 (*О. Федченко!*). Между Косараломъ и Чардарой, цв. 25 апр. 1871 (*О. Федченко!*).

Ферган. обл.: Окрестности Андижана, пл. 9 и 16 іюня 1878 (*А. Кушакевичъ!*).

469. Polygonum islandicum (L.) Hook. f.

Ledebour, Fl. Ross. III. 535. (Königia islandica L.).
Jacquem., Voyage aux Indes tab. 147 (Koenigia monandra Decne).
Hooker, Fl. of. Brit. India V.—1884. 24.

Synon.: Koenigia islandica L.
Koenigia monandra Decne.

Это интересное маленькое растеніе до сихъ поръ извѣстно было для Туркестана (Алатау) только по тѣмъ экземплярамъ, которые собраны были Карелинымъ и Кириловымъ и Шренкомъ. Здѣсь я привожу экземпляры, собр. въ Тянь-шанѣ А. Регелемъ въ 1877 году.

Несомнѣнно, что этотъ видъ будетъ найденъ и въ другихъ мѣстахъ; онъ не былъ лишь замѣченъ, благодаря своимъ весьма незначительнымъ размѣрамъ.

Видъ этотъ распространенъ весьма широко, встрѣчается въ Арктической области, на Алтаѣ, въ Туркестанѣ, Тибетѣ, Гималаяхъ.

Семирѣч. обл.: Иссыкъ-куль, Чулпанъ-ата 5 (17) сент. 1877 (*А. Регель!*). Истоки р. М. Нарына пл. 28 авг. (9 сент.) 1877 (*А. Регель!*). Ур-Каркара, на рѣкѣ 10.000′, цв. 25 іюня 1893 (*Роборовскій!*).

Кульчжа: Горы Иренхабирга, перев. Менгутэ 9—11.000′, цв. 21 іюля (2 авг.) 1879 (*А. Регель!*). Долина р. Кашъ. южн. склонъ 9000′. цв. 21 іюня 1879 (*А. Регель!*).

470. Potamogeton pamiricus Baagoe.

Baagoe, Potamogetonaceae from Asia. Media coll. bg. O. Paulsen („Vidensk. medd. den. naturh. Foren. i Kjobenhavn.“ 1903. 182: P. pamiricus Baagoe).

Федченко О., Первое доп. къ Флорѣ Памира („Acta H. P.“ XXIV. 1904. 142: P. pamiricus Baagoe).

Липскій, По горнымъ обл. русс. Туркест. („Изв. И. Р. Г. О. XLII. 1906. 217: Zostera marina L.).

Synon.: Zostera marina Lipsky l. c. (non L.).

Ob specimina vitusta sterilia, magna in copia ad litora lacus alpini Tschatyr-Kul (Tian-Schan) conglomerata, erronee pro Zostera marina L. olim accepi, nunc vero amicis nonnulis adjuvantibus, praesertim cl. Dr.-Ostenfeld florae aquaticae scrutatore peritissimo, dubium fere non est, specimina haec ad P. pamiricum Baagoe referenda esse.

Въ 1903 году по берегамъ высокогорнаго озера Чатыръ-Куля (на высотѣ около 12.000 фут.) мнѣ удалось найти цѣлыми валами лежавшія массы какого-то водяного растенія, выбрасываемаго волнами озера. Эти валы до такой степени напоминали подобные же валы, которые образуетъ по берегамъ морей и лимановъ Zostera marina L., что я рискнулъ отнести и собранные мной экземпляры къ Zostera marina L., не смотря на то, что вкусъ воды не былъ минеральный. Точнаго опредѣленія этихъ экземпляровъ не могло быть, такъ какъ мной были собраны старые полинявшіе обрывки, конечно, безъ цвѣточныхъ частей или плодовъ.

Однако, помѣстивъ замѣтку объ Zostera marina L., я не выпускалъ изъ виду этого сомнительнаго факта и при всякомъ удобномъ случаѣ провѣрялъ его. Матеріала однако новаго мнѣ не удалось добыть. Нѣкоторые спеціалисты, занимавшіеся водной флорой, въ особенности же копенгагенскій ботаникъ Остенфельдъ, которому я имѣлъ случай показывать эти экземпляры во время его пребыванія въ Императорскомъ Ботаническомъ Саду, въ концѣ-концовъ пришелъ къ заключенію, что это не можетъ быть Zostera marina L., а по всей вѣроятности какой-нибудь Potamogeton (въ родѣ

P. zosteraefolius). А затѣмъ, сравнивъ тщательно съ имѣющимися въ Копенгагенѣ экземплярами P. pamiricus Baagoe, онъ почти утвердительно рѣшилъ, что эти старые экземпляры относятся именно къ P. pamiricus Baagoe.

Это въ данномъ случаѣ и потому еще интересно, что мнѣ удалось показать, что на Аксаѣ (куда собственно можно отнести и озеро Чатырь-куль) водится цѣлый рядъ чисто Памирскихъ видовъ.

471. Festuca subspicata (Rgl.) m.

Regel E., Descr. pl. nov. VIII („Acta H. P." VII. 2. 1880. 624: Glyceria subspicata Rgl.

Franchet, Pl. du Turkestan („Ann. d. sc. natur." XVII. 1884. p. 273: Festuca turkestanica sp. n.).

Федченко О., Спис. растеній. собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 165: Glyceria subspicata Rgl.).

Hackel in *Kneucker*, Plantae Kronenburgianae („Allgem. bot. Zeit." 1905. p. 132, № 46: Festuca Kronenburghii Hack.).

Synon.: Glyceria subspicata Rgl.
Festuca turkestanica Franch.
Festuca Kronenburgii Hackel.

Species haec quae a Festucae genere sat abhorret, primo (1880) descripta est sub Glyceria subspicata Rgl. Dein e speciminibus a *Capus* collectis descriptio repetita est a cl. Franchet (1884) sub Festuca turkestanica. Tandem a cl. Hackel sub Festuca Kronenburgii descripta est.

Specimina omnia quae vidi (vel ipse legi) simillima sunt.

Этотъ весьма интересный видъ описанъ трижды: сначала подъ Glyceria subspicata Rgl., затѣмъ подъ Festuca turkestanica Franch. и F. Kronenburgii Hack.

Дѣйствительно, на обыкновенные виды Festuca онъ мало похожъ. Все растеніе весьма крупное (тамъ, гдѣ я его собиралъ), достигаетъ высоты пояса и даже выше, гербарные экземпляры до $1^1/_2$ аршина: стебли его въ сухомъ видѣ напоминаютъ „солому" пшеницы.

Франше сравниваетъ этотъ видъ съ Festuca spadicea, а Гаккель съ F. spectabilis Jan.

Самарканд. обл.: Заравшан. дол., ущ. Санги-джуманъ, 25 мая 1869 (*О. Федченко!*). Анзобъ 7000′, 20 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Ущелье Джиджикъ-рутъ 6300′—10.000′. 19 іюня 1870 (*О. Федченко!*). Учъ-качъ

2500m, 5 (17) іюня 1881 (*Capus!*). Карагаръ, дол. Искандеръ-дарьи 2000m. 24 іюня (6 іюля) 1881 (*Capus!*). Іори 1388m, 2 (14) іюня 1881 (*Capus!*). Между Гузаромъ и Кштутомъ 3—4000′, пл. 18 іюня 1882 (*А. Регель!*). Кштутъ 4000′—5000′, пл. 19 іюня 1882 (*А. Регель!*). Оз. Кули-калонъ 10.000′. 22 іюня 1882 (*А. Регель!*). Шинкъ 4300′—4600′, 29 мая 1892 (*Комаровъ!*). Ягнобъ, сел. Кооль 9000′, 11 іюля 1896 (!!).

Ферган. обл.: Дарауть-курганъ 2700m, конецъ іюня 1904 (*Kronenburg!*). Алай, М. Карамукъ 9000′, пл. 1 авг. 1897 (!!).

472. Festuca sibirica (Grisb.) Hackel.

Ledebour, Fl. Ross. IV. 383 (Leucopoa sibirica Grisb.).
Boissier, Fl. Or. V. 626 (Festuca sibirica Hack.).
Regel E., Descr. pl. nov. VIII („Acta H. P." VII. II. 1881, стр. 625: Molinia Olgae Rgl.).
Коржинскій, Оч. растит. Турк. („Зап. Имп. Акад. Наукъ" т. IV. № 4. 1899, стр. 99—101: Leucopoa sibirica Grisb.).
Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 165: Leucopoa sibirica Grisb.).
Hooker, Fl. of Brit. India VII. 355 (Festuca sibirica).
Hemsley, Flora of Tibet („Journ. of Linn. Soc" XXXV. 1902. 204: F. Deasyi Rendle; 205: F. sibirica Hack.).
Липскій В., Ио горн. обл. русск. Туркест. („Изв. И. Р. Г. О.". XLII. 1906. 214. 216, 217. 231).

Species habitu insignis ab omnibus Festucae speciebus valde divergens, ad genera varia facile adnumeranda.

Synon.: Leucopoa sibirica Grisb.
Poa pallida Jacquem.
Poa albida Turcz.
Molinia Olgae Rgl.
Melica secunda Krassnow. (non Rgl.).
Festuca sibirica Hack.
Festuca Deasyi Rendle (!).
Schenodorus transparens Munro mss.

Specimina F. Deasyi Rendle vidi in herb. British Museum: ne minime quidem differunt a F. sibirica Hack.

Видъ этотъ, распространенный въ горахъ Сибири (Алтай, Даурія и др.), встрѣчается часто также на Тянь-шанѣ, на значительныхъ высотахъ, затѣмъ на Памиро-Алаѣ, въ хребтѣ Петра В. и Мазарскомъ хр., въ Тибетѣ.

Этотъ видъ отличается совершенно своеобразнымъ обликомъ, вовсе не напоминающимъ обычныхъ Festuca, между

прочимъ бѣлыми колосками (отсюда и названія: Leucopoa, pallida, albida, transparens). Растеніе двудомное. На этомъ основаніи (между прочимъ) Коржинскій пытался возстановить родъ Leucopoa, но Hackel считаетъ всѣ признаки недостаточными для отдѣленія особаго рода отъ Festuca.

Особенно много этого растенія встрѣчалъ я лично по сѣверному берегу высокогорнаго озера Чатыръ-куль, на высотѣ около 11.000′, гдѣ есть обширныя пространства, поросшія этой травой.

Семирѣч. обл.: Тургень-Асу 1886 (*Красновъ*! sub Melica secunda). Кунгей-Алатау, по р. Кебинъ 1 (13) іюля 1896 (*Brotherus*! № 783). Александр. хреб., кочевка Авла 14 іюня 1903 (!!). Спускъ къ р. Кокъ-кія 22 іюля 1903 (!!). Оз. Кокъ-кія-куль 12.000′, 23 іюля 1903 (!!). Верх. р. Аксай 11.000′, 25 іюля 1903 (!!). Оз. Чатыръ-куль 11.000′, 26 іюля 1903 (!!). Перев. Джитымъ 28 іюля 1903 (!!).

Самаркланд. обл.: Оз. Кули-калонъ, 11 іюня 1892 (*В. Комаровъ*!).

Ферган. обл.: Алай 8100′, 22 іюля 1871 (*О. Федченко*!). Заалайск. хреб., песч. холмы по лѣв. стор. Кизылъ-су 2700 m, іюль 1904 (*Kronenburg*!).

Каратегинъ: Сѣв. скл. хребта Петра В., Бозирàкъ 20 іюля 1897 (!!).

Дарвазъ: Ледникъ Тихарви 16 іюля 1899 (!!).

473. Heteranthelium piliferum Hochst.

Jaubert et Spach, Illustr. plant. or. IV. tab. 318.

Boissier, Fl. Or. V. 672.

Regel E., Descr. pl. nov. VIII („Acta H. P." VII. 2. 1881. 588: Triticum Olgae Rgl.).

Федченко О., Спис. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 160: Triticum Olgae Rgl.).

Hackel in *Engler* et *Prantl*, Die natürl. Pflanzfm. II. 2. 86.

Synon.: Triticum Olgae Rgl.

Etsi Tritico paulo similis, tamen species ab E. Regel descripta nil aliud est nisi Heteranthelium piliferum Hochst. — specimina ex toto typica.

Встрѣчается въ сухихъ степныхъ мѣстахъ, часто въ большомъ количествѣ.

Самаркланд. обл.: Ярбашъ 1260′, 1 мая 1869 (*О. Федченко*!). Джизманское ущ. 2000′—2900′, 2 мая 1869 (*О. Федченко*!). Степь между Улусомъ и Джамомъ 1800′—2050′, 12 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ургутъ, 2 іюня 1896 (!!).

Гиссаръ: Хошбулакъ, 4 апр. 1883 (*А. Регель*!). Малянъ (Карва), 10 іюня 1897 (!!).

Шахрисабсъ: Янги-кишлакъ, 14 іюня 1896 (!!).

Янкабагъ: Бова-шоды, 3 іюня 1897 (!!).

474. Nardurus maritimus (L.) Hack.

Ledebour, Fl. Ross. IV. 347 (Catapodium unilaterale Led b.).

Regel E., Descr. pl. nov. VIII („Acta H. P." VII. 2. 1881. p. 594. Festuca Krausei Rgl.

Boissier, Fl. Or. V. 632 (N. tenuiflorus Boiss.).

Ascherson, Synopsis d. mittel. Fl. II. 540.

Федченко О., Синс. раст., собр. въ Турк. 1869—71 („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." CIII. 1902. 162: Festuca Krausei Rgl.).

Synon.: Festuca maritima L.

Catapodium unilaterale Ledb.
Nardurus tenuiflorus Boiss.
Nardurus tenuiflorus Schrad. var. pedicellata Litw. (in herb.).
Festuca Krausei Rgl.

Видъ этотъ весьма смахиваетъ на Vulpia (Festuca) и подъ названіемъ Festuca былъ описанъ Линнеемъ. Въ значительной степени онъ напоминаетъ Vulpia Myurus, отъ которой по наружному облику отличается немногимъ.

Закасп. обл.: Травянистыя предгорья у Асхабада, 23 апр. 1897 (*Литвиновъ*! № 190).

Сыръ-дар. обл.: Ташкентъ, 1882 (*Маевъ*!).

Самарканд. обл.: Заравшан. дол.: степь между Улусомъ и Джамомъ, 12 мая 1869 (*О. Федченко*!). Ургутинское ущелье 3700′, 23 мая 1869 (*О. Федченко*!). Самаркандъ, 17 мая 1892 (*Глазуновъ*!). Ургутъ, 21 мая 1892 (*В. Комаровъ*!).

Гиссаръ: Хошъ-булакъ, 9 апр. 1883 (*А. Регель*!).

Бальджуанъ: Дол. Денгере, май 1884 (*А. Регель*!).

Addenda et corrigenda.

475. Chalcanthus tuberosus Komar.

Комаровъ, Мат. по фл. Туркест. нагорья. Бассейнъ Заравшана I. („Тр. СПб. Общ. Ест." XXVI. 1896. 222: Moricandia tuberosa Komar.).

Synon.: Moricandia tuberosa Komar.

Species primo sub Moricandia descripta hic ab auctore ad Chalcanthum adnumeratur.

Notis permultis Ch. renifolium Boiss. (Fl. or. I. 211—212) in mentem vocat, a quo paululum differt: foliis infimis orbiculatis basi cordatis (latioribus quam longioribus), superioribus apice non acutatis, inflorescentia crispule puberula. Notis caeteris simillima: ni distantia latissima sejuncti in speciem unicam facile conjungendi.

Specimina florifera tantum adsunt, 20—30 centm. alta, radice crassa 10 cm. longa, clavato-tuberosa, caulibus arcuato-ascendentibus, planta tota glauca.

476. Sterigma dentatum m.

(Cryptospora falcata Freyn et Sint. in herb!).

Habitus omnino Sterigmatis et praecipue S. torulosi DC. (praesertim spicimina transcaucasica), foliis dentatis, caule subflexuso et caet.; a T. toruloso differt siliquis (senioribus) non glandulosis, floribus ut videtur roseis. Flores rosei tamen non solum in S. purpurascente Boiss. occurrunt, sed etiam in aliis speciebus, ut in S. sulphureo DC. (spicimina a Maximowicz determinata).

Закасп. обл.: Казанджикъ, конецъ апр. 1888 (*Сущкій*!). На каменистыхъ лугахъ г. Копетдагъ возлѣ Асхабада, цв. 9 апр. 1900 (*Sintenis!* № 54. b.: Cryptospora dentata Freyn et Sint. sp. n.).

477. Stenophragma pumilum (Steph.) B. Fedtsch.

Adde synon.: Arabidopsis pumila Busch.
. Arabis Bornmülleri Hausskn. (vidi in herb.).

478. Arabis auriculata Lam.

Adde synon.: Sisymbrium Sewerzowi Rgl.

№ 378. Lonicera Korolkowi Stapf. (pag. 432).

Adde: Specimina vidi mihi ab amicissimo O. P. Paulsen missa Loniceraе Xylosteum ab ipso in Schugnan collecta, quae re vera ad L. Korolkowi Stapf adnumeranda sunt.

Unde L. Xylosteum L. e flora Asiae Mediae (Turkestaniae) excludenda est.

479. Gentiana ciliata L.

Видъ этотъ найденъ почти вић нашей области:

Тург. обл.: Кустанайскій у., солонцеватые луга по склонамъ и озеркамъ у поселка Семи-озернаго, цв. 19 іюля 1908 (*Крашенинниковъ!*).

№ 107. Corydalis Fedtschenkoana Rgl.

Ad descriptionem („Acta H. P." XXIII. 1904. pag. 18) adde synonymon: Corydalis Stshurowskii Rgl. in. *Федченко*, Въ Коканскомъ Ханствѣ („Изв. И. О. Л. Е. А. и Э." XI. вып. 7, 1875. стр. 75).

№ 147. Onobrychis Echidna Lipsky.

E descriptione („Acta H. P." XXIII. 1904. 94) omissum est ad pag. 94:

„ ...foliis ellipticis... supra puberulis dense brunneo-farinoso-glandulosis subtus canis".

Въ описаніи этого растенія пропущено (стр. 95):

Растеніе имѣетъ опушеніе двоякаго рода: густое изъ мелкихъ волосковъ, и болѣе жидкое изъ длинныхъ, которые бываютъ замѣтны, когда эти волоски не лежатъ, а стоятъ (что́ бываетъ рѣдко): **f. villosula m.**!

На стр. 96 слѣдуетъ прибавить:

Листочки снизу бѣловатые отъ прижатыхъ волосковъ, сверху опушеніе менѣе значительное, и они зеленоватые, покрыты густо темными железками.

Сверхъ перечисленныхъ экземпляровъ нужно прибавить старые, позднѣе найденные экземпляры (лежавшіе прежде между Astragalus):

Самарканд. обл.: Перевалъ Пасрутъ (т. е. Лауданъ) 10—11.000′, цв. 23 іюня 1882 (*A. Регель*!). Сантуручъ 9000′, безъ цв. 21 іюня 1882 (*A. Регель*!).

Яккабагъ: Между Кайдаръ-булакомъ и Ташъ-курганомъ 3000′—6000′, цв. 3 авг. 1878 (*Невѣскій*!): specimen praeter pubescentiam adpressam ob pilos longos dense villosum: **f. villosula m.**

Этотъ видъ оказывается значительно распространеннымъ въ Сыръ-дар. области (Чимкент. и Ауліэ-ат. уѣздахъ)

480. Menyanthes trifoliata L.

Этотъ сѣверный вульгарный видъ только что найденъ и въ Туркестанѣ, въ самой сѣверной (сѣверо-восточной) части нашей области:

Семирѣч. обл.: Джаркент. у., высокій песч. берегъ Усёка подъ Джаркентомъ, цв. 23 апр. 1907 (*Дивногорская*!).

№ 430. Echinospermum echinophorum (Pall.) Lipsky (pag. 355—356).

Adde synon.:

Echinospermum tuberculosum Eichw. (*Eichwald*, Pl. nov. casp.-cauc. 1831—33, pag. 11, **tab.** VI).

Etsi nuculae non sat clare depictae sunt, habitus tamen ex toto E. echinophori (Pall.) m., cujus nuculae valde polymorphae sunt.

№ 155. Carum Capusi Franch.

Ad descriptionem („Acta H. P." XXIII. 1904. 114) adde:

Tubera sat magna irregulariter angulata.

Денау: Тиракъ на Баба-тагѣ, цв. и мол. пл. 19 мая 1906 (*Моррень* въ герб. Рожевица № 499).

Гиссаръ: Умаръ на Баба-тагѣ. цв. и мол. пл. 18 мая 1906 (*Моррень* въ герб. Рожевица № 479).

398. Nonnea picta (MB) F. et M. (pag. 464).

Ad litteras adde:

Коржинскій, Оч. растит. Туркест. („Mém. Acad. d. Sc. St.-Petersb." VIII sér., Classe Phys.-math., Vol. IV. № 4. p. 5, 12).

Федченко О. и *Б.*, Раст. Турк., преим. Алая („Acta H. P." XXVIII. 1907. 44).

№ 210. Lophanthus Schtschurowskianus (Rgl.) Lipsky.

Къ указаннымъ мѣстонахожденіямъ слѣдуетъ прибавить:

Ферган. обл.: Алайскій хреб., Чигирчикъ-Гульча, цв. 27 іюня 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Отъ Лянгара до Дараута, цв. 29 іюня 1904 (*Б. Федченко!*). Заалайскій хреб., перев. Терсъ-агаръ, цв. 3 іюля 1904 (*Б. Федченко!*).

Шугнанъ: Джилянды — Кой-тезекъ, пл. и цв. 1 авг. 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*).

№ 217. Nepeta Korshinskyi Lipsky.

Ad descriptionem („Acta H. P." XXIII. 1904. 222) adde stationes:

Шугнанъ: Отъ Ривака до Ванкала, пл. и цв. 30 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Врангъ. цв. и пл. 22 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Отъ Богива до Вира, пл. 19 авг. 1904 (*Б. Федченко!*). Отъ Андероба до Хорога, пл. 8 авг. 1904 (*Б. Федченко!*).

Видъ этотъ оказался такимъ образомъ наиболѣе распространеннымъ въ Шугнанѣ.

№ 218. Nepeta elegans Lipsky.

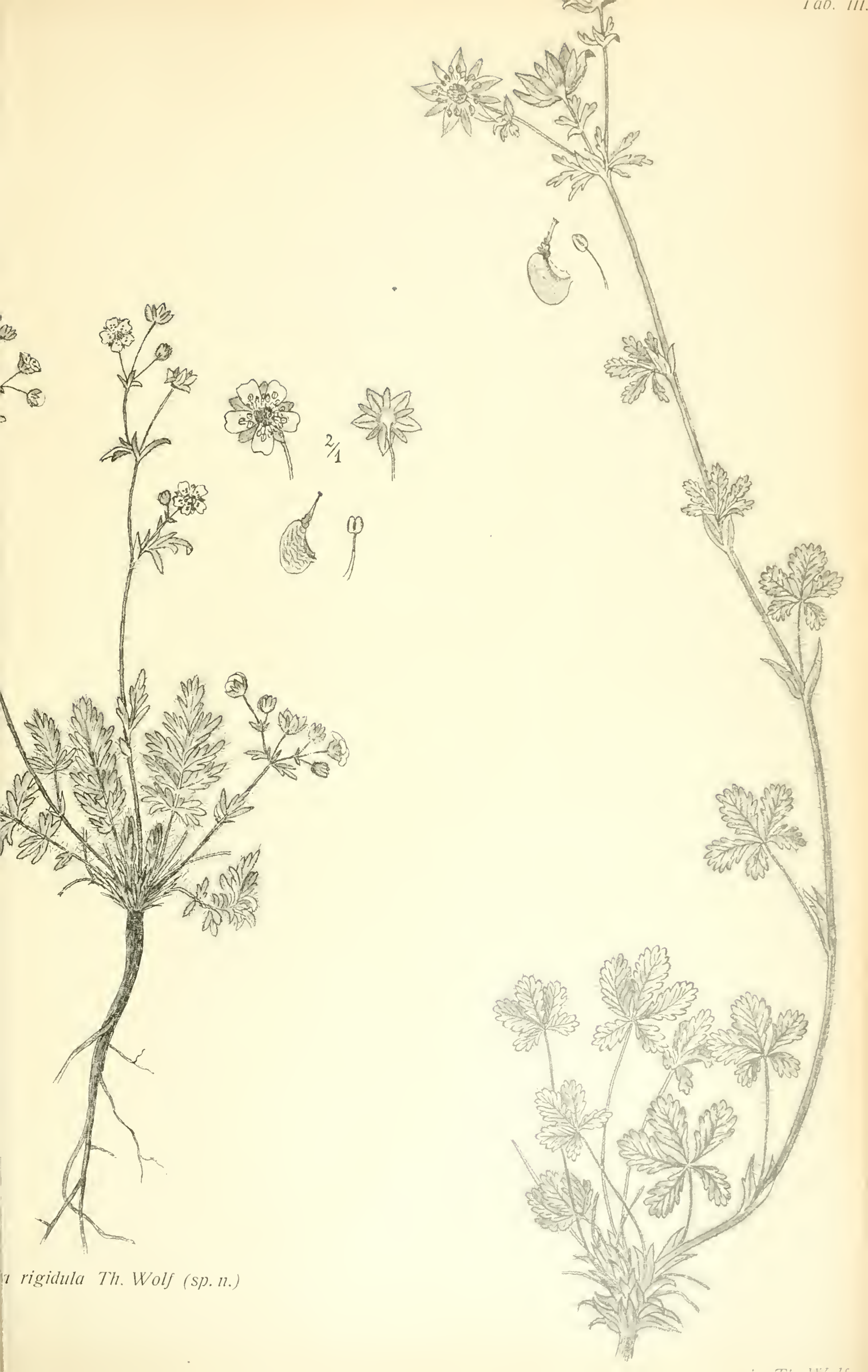
Ad descriptionem („Acta H. P." XXIII. 1904. 224) adde stationes:

Шугнанъ: Ванкала — Ривакъ, цв. и пл. 22 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Ривакъ — Хорогъ, пл. 23 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Отъ Сардыма до Ривака, пл. и цв. 22 іюля 1901 (*О.* и *Б. Федченко!*). Отъ Сендива до стоянки Джидакъ, цв. и пл. 27 іюля 1904 (*Б. Федченко!*). Земцифъ — Утоджъ, пл. 15 авг. 1904 (*Б. Федченко!*).

Какъ и предыдущій, этотъ видъ распространенъ въ Шугнанѣ. Очевидно, оба они будутъ найдены на сѣверн. склонѣ Гиндукуша.

1. Potentilla Regeliana Th. Wolf (sp. n.)

2. Pote



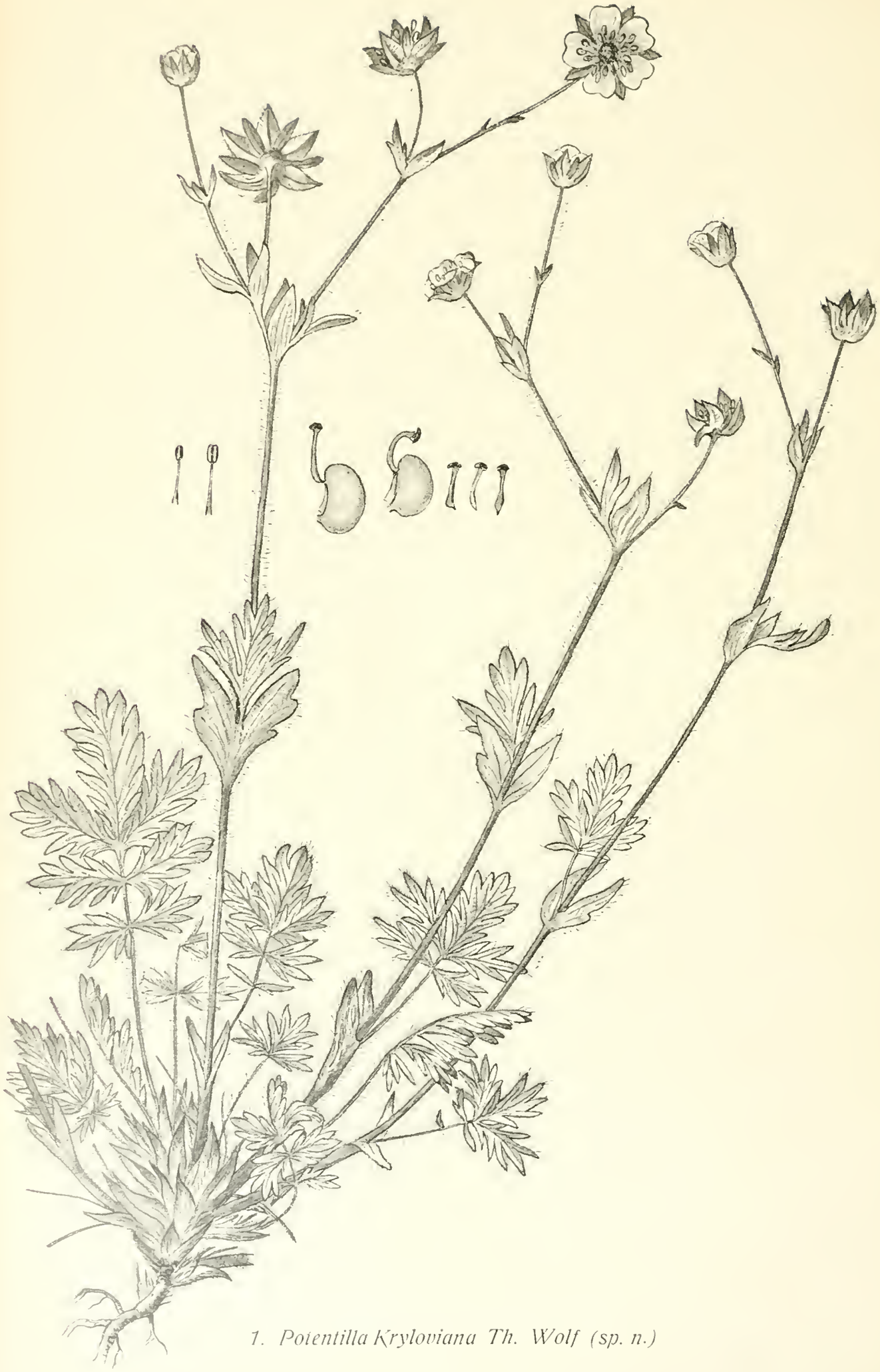
rigidula Th. Wolf (sp. n.)

1. *Potentilla sericata Th. Wolf (sp. n.)*

2. *Potentilla op*

mis Th. Wolf.

3. *Potentilla hololeuca Boiss. var. calvescens Th. Wolf.*



1. Potentilla Kryloviana Th. Wolf (sp. n.)

2. *Potentilla Lipskyana Th. Wolf (sp. n.)*

S. M. Proboudine Gorsky St. Pétersbourg

Potentilla Komaroviana Th. Wolf (sp. n.)

S. M. Prokoudine-Gorsky St. Pétersbourg.

N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow.

SCHEDÆ ad FLORAM CAUCASICAM

exsiccatam,

ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano

editam.

Fasciculus IV.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Типографія „Геральдъ“ (7 рота, № 26).
1907.

Выходъ настоящаго выпуска Schedae IV является нѣсколько запоздавшимъ въ виду того, что печатаніе предыдущей работы (Линскій, Матеріалы для флоры Средней Азіи III) также очень запоздало. Гербарій, къ которому относятся эти Schedae, уже изданъ года 3 назадъ. Вслѣдствіе этого здѣсь выставленъ годъ 1907 (годъ выхода гербарія), при которомъ были напечатаны тѣ же ярлыки, что и здѣсь.

(Red.).

N. A. Busch, B. B. Marcowicz, G. N. Woronow.

Schedae ad Floram caucasicam exsiccatam,

ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam.

Fasciculus IV.

76. Festuca sclerophylla Boiss. et Hohen.

Boiss. et Hohen. in Kotschy Pl. Pers. bor. (*1846*). — Boiss. Diagn. pl. nov. orient. Ser. I. 13. p. 59. — **Syn.** F. spectabilis var. sclerophylla Boiss. Fl. Or. V. 625.

Ossetia. Ad viam osseticam militarem inter p.p. Mizur et Puzal.

VII. 1901. Leg. et determ. B. Marcowicz.

77. Triticum cylindricum Cesati.

Cesati, Pass., Gib. Comp. (*1869*). 86. — Шмальг. Фл. II. 661. — Aschers. et Graebn. Synops. mitteleur. Fl. II. 1 p. 710. — **Syn.** Aegilops cylindrica Host, Gram. Austr. II. (*1802*). 5. tab. 7. — Boiss. Fl. Or. V. 675. — Aeg. caudata Ledeb. Fl. Ross. IV. 326 (non L.).

Tauria. Prope Jalta, in ruderatis.

13/26. V. 1904. Leg. et determ. W. Finn.

78. Galanthus nivalis L. var. caucasicus Baker.

Baker, Handbook of Amaryll. (*1888*). 16. — **Syn.** G. nivalis β. major et γ. caspius Rgl. Gartenfl. XVII (*1868*). 131—132. G. nivalis β. Redoutei Rgl. Gartenfl. XXIII (*1874*). 202. — Boiss. Fl. Or. V. 144. — G. nivalis Redouté Lil. t. 200 ex Boiss. l. c. (non L.).

Proles caucasica endemica.

Abchasia. Ad margines sylvarum prope Suchum-Kale.

25/I (7/II). 1904. Leg. et determ. G. Woronow.

79. Dioscorea caucasica Lipsky.

Lipsky, in Зап. Кіев. Общ. Естеств. XIII (*1894*). 143—162. tab. VI—VII!— Albow, in Act. H. Petrop. XII. 439 et in Bull. Herb. Boiss. I. 263.

Species endemica regionis inferioris Abchasiae et Circassiae. Occurrit praecipue in quercetis solo calcareo.

Abchasia. In angustiis Petzkir (fl.) et prope p. Jurjewskoje (fr.).

V. 1905 fl. Leg. O. Woronowa (fl.) et
2/2. VII. 1905 fr. G. Woronow (fr.).
Determ. G. Woronow.

80. Serapias longipetala (Ten.) Pollini.

Poll. Fl. veron. III (*1824*). 30. — Ledeb. Fl. Ross. IV. 76. — F. Cortesi in Annali di Botan. I. (*1904*). 218. — Syn. Helleborine longipetala Ten. Fl. neap. prodr. (*1811*) p. LIII. — H. pseudocordigera Seb. Rom. pl. fasc. I. (*1813*). 14. — Serapias cordigera MB. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 53 (non L.). — S. pseudocordigera Moric. Fl. ven. I. (*1820*). 374. — Boiss. Fl. Or. V. 54. — S. hirsuta Lap. Abr. (*1813*). 551. Max Schultze Orchid. tab. 36.

Species mediterranea in Caucaso in provinciis iberica et colchica solum crescens.

Imeretia. In herbosis planitiei ad stationem viae ferreae „Rion".

4/17. V. 1902. Leg. Th. Alexeenko.
Determ. G. Woronow.

81. Orchis fusca Jacq.

Jacq. Fl. austr. IV. p. 4. tab. 307. — Ledeb. Fl. Ross. IV. 61. — Boiss. Fl. Or. V. 65. — Syn. O. purpurea Шмальг. Фл. II. 453.

Daghestania. Derbent, in fruticetis collucatis decliv. orient.

22/IV (5/V). 1902. Leg. Th. Alexeenko.
Determ. G. Woronow.

82. Orchis simia Lam.

Lam. Fl. France. III. 507. — Boiss. Fl. Or. V. 63. — Шмальг. Фл. II. 454. — Syn. O. tephrosanthos Vill. Prosp. 16; Hist. pl. Dauphin. II. 32. — Ledeb. Fl. Ross. IV. 62 (O. tephrosanthes).

Prov. Baku. Distr. Geokczai, ad p. Ivanovka, in sylvis.

16/29. IV. 1902. Leg. Th. Alexeenko.
Determ. N. Busch.

83. Castanea sativa Mill.

Mill. Gard. Dict. ed. VIII. № 1. — Ledeb. Fl. Ross. III. 593. — Syn. C. vulgaris Lam. Encycl. méth. I. 708.—Boiss. Fl. Or. IV. 1175.

Abchasia. In fagetis ad fl. Kodor.

Leg. et. determ. G. Woronow.

84. Fagus orientalis Lipsky.

Lipsky, in Act. Hort. Petrop. XIV. (*1897*). 300—305. — Syn. F. sylvatica Ledeb. Fl. Ross. III. 593 (part.). — Boiss. Fl. Or. IV. 1175 (part.). — Шмальг. Фл. II. 424 (part.).

Daghestania. Distr. Kürinski, in angustiis Dahar inter p.p. Zizik et Zaza, in sylvis Carpini. 1600′.

2/15. IV. 1902. Leg. Th. Alexeenko.
Determ. N. Busch.

84. b. Fagus orientalis Lipsky.

Conf. supra n⁰ 84.

Prov. Baku. Distr. Kuba, in sylvis prope p. Selim-oba.—30′.

21/VII. (3/VIII). 1900. Leg. Th. Alexeenko.
Determ. N. Busch.

84. c. Fagus orientalis Lipsky.

Conf supra n⁰ 84.

Flores et fructus ab eadem arbore.

Abchasia. In sylvis angustiarum Petzkir (vallis fl. Madshara). 1200′ca.

IV. 1904 fl. Leg. O. Woronowa.
VII. 1904 fr. Determ. N. Busch.

85. Aristolochia pontica Lam. var. iberica (Fisch. et Mey.) Woron.

Syn. A. iberica Fisch. et Mey. in Szovits exsicc. — Boiss. Fl. Or. IV. 1081. — A. pontica β. parviflora Duchartre in DC. Prodr. XV. (*1864*). 493.

A typo omnibus partibus, praecipue flore, minoribus, perigonii labio obtusiore, foliorum pagina inferiore hirtiore etc. differt, sed adsunt specimina ad typum sensim transeuntia. Hab. in Iberia et Colchide.

Abchasia. In sylvis circa Jurjevskoje in Tzebelda. 1200′—1500′.

17/30. IV. 1905. Leg. O. Woronowa.
Determ. G. Woronow.

86. Helleborus guttatus A. Br. et Sauer.

A. Br. et Sauer in App. ad ind. sem. hort. Berol. (*1853*). 13. — Boiss. Flor. Orient. I. 63. — Rupr. Fl. Cauc. 32. - Schiffn. Monogr. Helleb. 98; Gatt. Helleb. in Engl. Jahrb. XI. p. 111. -N. Busch, Ranales in Fl. Cauc. crit. III. 3. p. 25. 226.

Species endemica transcaucasica.

Abchasia. Tzebelda, prope p. Jurjevskoje.

III. 1904. Leg. G. Woronow.
Determ. N. Busch.

87. Ranunculus trachycarpus Fisch. et Mey.

Fisch. et Meyer. in Ind. III. sem. H. Petrop. 46. - Ledeb. Fl. Ross. I. 46. — Boiss. Fl. Or. I. 55. - Шмальг. Фл. I. 18. — N. Busch. Ranales in Fl. Cauc. crit. III. 3. p. 139, 235.

Abchasia. Tzebelda, prope p. Jurjevskoje. in humidis.

17 30. V. 1904. Leg. G. Woronow.
Determ. N. Busch.

88. Corydalis caucasica DC.

DC. Syst. II. 119; Pr. I. 127. — Ledeb. Fl. Ross. I. 99. — Boiss. Fl. Orient. I. 128. — Шмальг. Фл. I. 41. — N. Busch, Rhoeadales in Fl. Cauc. crit. III. 4. p. 57. — Syn. C. tenella Ledeb. Fl. Ross. I. 101. — Boiss. Fl. Or. I. 130.

Abchasia. Tzebelda, prope p. Jurjevskoje, in sylvis humidis umbrosis.

15 28. III. 1904. Leg. G. Woronow.
Determ. N. Busch.

89. Iberis taurica DC.

DC. Syst. II. (*1821*). 402. — Ledeb. Fl. Ross. I. 165. — Boiss. Fl. Or. I. 334. — Шмальг. Фл. I. 96. — Syn. I. ciliata MB. Fl. taur.-cauc. II. 102; III. 431 (non All., non DC.). — I. integrifolia Ledeb. Fl. Ross. I. 165.

Tauria. Inter Saryez et Laspi. in Junipereto excelsae.

4 17. V. 1905. Leg. et determ. N. Busch.

90. Thlaspi macranthum Busch.

N. Busch, in Act. H. Jurjev. VII (*1906*). 142, tab. I. — Syn. Th. praecox β. macranthum Динск. Fl. Ciscauc. (*1854*) in Зап. Кіев. Общ. Естеств. XIII. p. 271. — Th. stenopterum

Conrath et Freyn, in Bull. Herb. Boiss. T. III. (*1895*). № 1. p. 38—39? (non Boiss. et Reut.).

Sectio Euthlaspi Prantl. Glaucum, glabrum; foliis plerumque integris, rarius denticulatis, radicalibus obovato-ellipticis v. rotundato-ovatis, petiolatis, caulinis ovato-ellipticis v. ovato-lanceolatis, omnibus auriculato-amplexicaulibus. Racemo elongato, multifloro. Petalis albis, 6—6½ mm. longis. Staminibus calyce sesquilongioribus, antheris flavis. Pedunculis flores subaequantibus. Siliculis reticulato-nervosis, obovato-cuneato-oblongis, basi angustatis, apice emarginatis, 7—10 mm. longis, ala margine evanida; stylo latitudinem siliculae aequilongo; loculis 2 4—6-ovulatis. Biennis v. perennis. — Th. Kovatsi Heuff. [in Flora (*1853*), XXXVI. p. 624] proximum, sed caule robustiore et floribus et siliculis majoribus distinctum.

Tauria. Montes prope p. Koktebel, in decliv. lapidosis inter frutices.

18/IV (1/V). 1905. Leg. A. Junge.
Determ. N. Busch.

91. Arabis albida Stev.

Steven in Fisch. Cat. Hort. Gorenk. p. a. *1812*. p. 51. — Ledeb. Fl. Ross. I. 117. — Boiss. Fl. Or. I. 174. — Шмальг. Фл. I. 56.

Specimina nonnulla ad f. **trichostachyam** Busch pertinent. (Racemo dense piloso).

Tauria. Montes pr. Koktebel, in saxosis.

18/IV (1/V). 1905. Leg. A. Junge.
Determ. N. Busch.

92. Sterigma torulosum DC.

DC. Syst. II. (*1821*). 580; Pr. I. 212. — Ledeb. Fl. Ross. I. 215. — Boiss. Fl. Or. I. 241. — **Syn.** Cheiranthus torulosus MB. Fl. taur.-cauc. II. 121. — Sterigmostemon incanum MB. Fl. taur.-cauc. III. 444.—Sterigma tomentosum subsp. β. torulosum Шмальг. Фл. I. 60.

In diagnosi cel. Boissieri glandulae siliquarum breviter stipitatae nominantur, sed haud recte. Cl. Ledebour rectius glandulas pedicellatas appellat. Pedicellus glandulae eandem multoties superat.

Daghestania. Distr. Avarsk. In decliv. meridionali montis Gimri, in saxosis calcareis. 3600′.

22/V (4/VI). 1901. Leg. Th. Alexeenko.
Determ. N. Busch.

93. Chrysosplenium macrocarpum Cham. et Schlechtd.

Cham. et Schlechtd. in Linnaea. VI. (*1831*). 558. — Boiss. Fl. Or. II. 813.

Species Ponto Lazico et Colchidi propria rarissima. — Prope Suchum-Kale primus cl. Ruprecht eam reperit.

Abchasia. In faucibus humidis et umbrosis prope Suchum-Kale.

IV. 1903. Leg. et determ. B. Marcowicz.

94. Alhagi camelorum Fisch.

Fischer, Ind. Hort. Gorenk. ed. II. (*1812*). 72. — DC. Prodr. II. 352. — Ledeb. Fl. Ross. I. 715.—Boiss. Fl. Or. II. 559.—Шмальг. Фл. I. 261. — Syn. Hedysarum pseudoalhagi MB. Fl. taur.-cauc. II. 174.

Daghestania. Prope Derbent, in aridis apertis.

Leg. N. Stepanow.
Determ. N. Busch.

95. Euphorbia macroceras Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey. Index IV. sem. hort. Petrop. (*1837*). 36. — Ledeb. Fl. Ross. III. 572. — Boiss. Icon. Euphorb. p. 23. tab. 114; in DC. Prodr. XV. 171; Fl. Or. IV. 1131.

Species caucasica endemica.

Abchasia. In sylvaticis montis Apiancza. 1500′—2000′.

21/IV (4/V). 1905. Leg. O. Woronowa.
Determ. G. Woronow.

96. Sanicula europaea L.

L. Spec. pl. 339. — DC. Prodr. IV. 84. — MB. Fl. taur.-cauc. I. 201 et III. 193. — Koch. Umbell. 139. — Ledeb. Fl. Ross. II. 235. — Boiss. Fl. Or. II. 832. — Шмальг. Фл. I. 385.

Abchasia. In sylvaticis umbrosis circa Jurjevskoje in Tzebelda. 1500′ca.

17/30. V. 1905. Leg. et determ. G. Woronow.

97. Pulmonaria mollissima Kerner.

Kerner, Monogr. Pulmonar. (*1878*) p. 47, tab. III. — Шмальг. Фл. II. 233. — Syn. P. angustifolia Bess. Fl. Galic. Austr. I. 150 (*1809*); Enum. Volhyn. p. 9, № 203 (*1822*). — P. mollis Bess. Enum. Volhyn. p. 42, № 1345 (*1822*). — Ledeb. Fl. Ross. III. 137. — Boiss. Fl. Or. IV. 170.

Abchasia. Suchum-Kale, in decliv. septentrionalibus Horti Botanici.

13/26. III. 1906. Leg. et determ. B. Marcowicz.

98. Salvia canescens C. A. M.

C. A. Meyer, Verz. d. Pflz. (*1831*). 86. — Ledeb. Fl. Ross. III. 1. p. 362. — Boiss. Fl. Or. IV. 612. — Шмальг. Фл. II. 318.

Species endemica in Daghestania centrali frequentissima, in Caucaso centrali et in parte orientali provinciae Kuban quoque occurrit.

Ossetia. Ad viam militarem osseticam, in siccis prope p. Biz.

15/28. VII. 1899. Leg. et determ. B. Marcowicz.

99. Scrofularia canina L.

L. Sp. pl. ed. 1. (*1753*). 621. — Ledeb. Fl. Ross. III. 1 p. 221. — Bois Fl. Or. IV. 419. — Шмальг. Фл. II. 267.

Tauria. Inter Aluschta et p. Schumà, in decliv. meridionali.

26/V. (8/VI). 1905. Leg. et determ. N. Busch.

100. Doronicum caucasicum M B.

Marsch. a Bieb. Fl. taur.-cauc. II. (*1808*). 321; III. 577. — Ledeb. Fl. Ross. II. 2. p. 625. — Boiss. Fl. Or. III. 380. — Шмальг. Фл. II. 81.

Abchasia. Suchum-Kale, ad fluv. Suchumka, in Horto Botanico, sponte.

21/III. (3/IV). 1906. Leg. et determ. B. Marcowicz.

INDEX ALPHABETICUS

SPECIERUM ET SYNONYMORUM

tomi XXVI.

(Nomina admissa litteris **crassis** expressa sunt, synonyma et passim adducta litteris ordinariis).

Acer campestre L. 28.
„ **platanoides** L. 28., 29, 31, **49.**
„ tataricum L. 28, 31.
Achillea Gerberi MB. 82.
„ Millefolium L. 77, 78, 79, 83, 84, 97, 101, 103, 106.
Actinonema Rosae Fries 44.
Aecidium Euphorbiae Gmel. 32.
„ **punctatum Pers. 33.**
Aegilops caudata Ledb. 621.
„ cylindrica Host. 621.
Aegopodium Podagraria L. 24, 30, 34, 48.
Aesculus Hippocastanum L. 45.
Agrimonia Eupatoria L. 26, 40.
Agropyrum cristatum Bess. 76, **78**, 79, 80, 84, 91, 93, 100, 101, 105, 106.
„ elongatum Freyn. 84, 93.
„ intermedium Host. 78, 101. 105.
„ repens P.B. 13, 86, 100, 102, 105.
Agrostis alba L. 34.
„ vernalis Poir. 64.
Ajuga Chia Schreb. 76—78, 80, 83, 91, 93, 100, 106.
Alcea rosea Cav. 36.
Alchemilla vulgaris L. 25.
Alhagi camelorum Fisch. . . . 626.
Alisma Plantago L. 32.
Allium Cepa L. 25.
Allium flavum L, 94, 97, 107.
„ moschatum L. 92, 97, 107.
„ sphaerocephalum L. 89, 92, 94.
Alnus glutinosa L. 49.
Alopecurus pratensis L. 29, 35.
Alternaria Brassicae Sacc. 51.
„ **tenuis Nees 51.**
Alyssum alpestre L. 76, 82—84, 86, 90—92.
Amarantus Blitum L. 24.
Ammi copticum L. 405, 406.
Anatropa tenella Ehrenb. 68.
Anchusa arvensis L. 7, 476, 477, **478.**
„ arvensis L. v. micrantha Trautv. 476. 477.
„ hispida Forsk. 473.
„ „ v. soongorica Trautv. 473.
„ **italica Retz. 475.**
„ officinalis L. 7, 476, 477.
„ **orientalis Rchb. 476**, 477.
„ picta MB. 464, 465.
Anemone ranunculoides L. 24, 32.
Anethum graveolens L. 43.
Angelica silvestris L. 34, 50.
Anthemis tinctoria L. 78, 86, 99, 101, 106,
Anthriscus silvestris Hoffm. 27, 35.
Apiosporium salicinum Kze. 28.
Apium graveolens L. 49.

Aquilegia vulgaris L. 22, 27.
Arabis allida Stev. f. trichostachya Busch. 625.
Archangelica officinalis Hoffm. 34, 52.
Aristolochia Clematitis L. 28, 99.
„ iberica F. et M. 625
„ **pontica Lam. var. iberica Woron.** 623.
„ „ var. parviflora Duchartre. 623.
Armillaria mellea (Vahr) Kl.
Arnebia calycina Stev. 513, 514.
„ cornuta Boiss. v. angustata Lipsky 514.
„ cornuta F. et M. 513—516.
„ „ v. grandiflora Trautv. 514, 516, 518, 522.
„ „ v. parviflora Trautv. 513, 514, 517, 520, 522.
„ „ β. tubata Bertol. 516.
„ „ β. tubiflora DC. 516, 518, 520.
„ cornuta Ledb. 514.
„ decumbens O. Kze. 519.
„ „ α normalis O. Kze. 514.
„ „ f. micrantha O. Kze. 514.
„ „ v. tubiflora DC. 522.
„ decumbens Vent. 515.
„ echioides ADC. 510.
„ echioides Rgl. 510.
„ **guttata Rgl.** 523, **530**, 531.
„ hispidissima Balansa 514.
„ linearifolia Gurke 514.
„ **obovata Bge.** 506, 526, 527, **529**, 530.
„ „ α. typica Rgl. 527, 529.
„ „ β. **Sewerzowi Lipsky 529.**
„ „ β. macrostyla Rgl. 526, 527.
„ Olgae Fedtsch. 505.
„ **Olgae Rgl.** 506, **529**.
„ α. macrostyla Rgl., 529.
„ β. brachystyla Rgl. 529.
„ **orientalis Lipsky.** 513, 515, 525.
„ „ β. **tubata Lipsky 516**, 518—523, 525.
„ „ v. **grandiflora Lipsky 521**, 522—526.
Arnebia orientalis δ. baldshuanica Lipsky 523, **524**, 526.
„ „ v. parviflora Trautv. 515.
„ perennis A. DC. 505.
„ Sewerzowi Rgl. 526, 527, 529.
„ „ α. cinerea 527, 529.
„ „ β. incana 527, 529.
„ „ γ. kokanica Rgl. 527.
„ „ δ. latifolia Rgl. 529.
„ sp. . . . . 506.
„ tibetana Kurz. 530—532.
„ tingens A. DC. 505.
„ Viviani Coss. et Dur. 513, 514.
Arrhenatherum elatius M. et K. 11, 29, 52.
Artemisia Absinthium L. 33, 78, 98, 101.
„ Austriaca Jacq. 79, 80, 82, 83, 91, 106.
„ Dracunculus L. 15, 33.
„ hololeuca MB. 76—79, 81, 82, 84, 86—89, 91, 93, 95, 96, 100, 102, 111.
„ maritima L. 76—78, 85, 86, 89—91, 95—97, 100, 112.
„ procera Willd. 34, 452.
„ salsoloides Willd. 86, 87, 92, 95, 107, 111.
„ scoparia W. K. 106.
„ vulgaris L. 27, 37.
Asarum europaeum L. 34.
Ascophyta chlorospora Speg. 43.
„ **cucumis Faurt. et Roum** 43.
„ **graminicola Sacc. δ. coerulea Briard et Har.** 44.
„ Bondarzewii Henn. 48.
„ **Lycopersici Brun.** 43.
„ **Nicotianae Pass.** 43.
„ **orientalis Bondarzew** 20, 43.
„ **Philadelphi Sacc.** 22, 43.
„ **Tragopogonis Bondarzew** 43.
Asparagus officinalis L. 34.
Asperugo procumbens L. 27.
Asperula cynanchica L. v. cretacea Lind. 77, 78, 80, 82, 83, 85, 86, 91, 93, 97, 100—103, 105, 112.

Asperula humifusa MB. 77, 82, 83, 85, 86, 90, 91, 95, 100, 101, 103.
Astragalus adesmiaefolius Benth. 240.
„ agrestis Freyn 130.
„ agrestis Freyn et Sint. 132, 133.
„ aksuensis Bge. 230, 231.
„ alatavicus Kar. et Kir. 157, 237.
„ albicaulis Dc. 76, 79, 81, 86, 91, 93, 95, 100—103, 105.
„ albiflorus Freyn. 222.
„ **Alitschuri B. Fedtsch. 262.**
„ alopecuroides Pall. 247.
„ **alpinus L. 144, 217, 219, 220.**
„ „ v. altaica Ledb. 217, 220.
„ „ v. arcticus Glehn. 218.
„ „ v. glacialis Bge. 218—220.
„ „ v. glacialis Ledb. 217, 219.
„ „ **glacialis Lipsky 219**, 220, 222.
„ „ **f. major Lipsky 219**, 220, 222.
„ altaicus Bge. 146, 149, 242, 243—246.
„ ammophilus Kar. et Kir. 130, 132.
„ ammophilus Krassn. 210, 211.
„ ammophilus O. Fedtsch. 130.
„ andaulgensis B. Fedtsch. 148, 149.
„ **Angreni Lipsky 166.**
„ ankylotus F. et M. 128, 129.
„ Arbuscula B. Fedtsch. 192.
„ Arbuscula Pall. 190, 192, 193.
„ aridus Freyn. 232—234.
„ **arganaticus Bge. 255.**
„ „ β. campylanthus Bge. 255, 256.
„ Aschuturi B. Fedtsch. 182, 183, 185.
„ askabadensis O. Kze. 222.
„ atratus Bge. 215.
„ Austriacus L. 80, 83, 86.
„ **Beketowi (Krassn.) B. Fedtsch. 225.**
„ „ f. canescens 226, 227.
„ „ f. glabrescens 226, 227.
„ brachytropis Kar. et Kir. 218
„ **brachytropis (Stev.) 215.**
„ „ **f. gigantea Lipsky. 216**, 217.
„ „ **f. pusilla Lipsky 216**, 217.
Astragalus brevidentatus Palib. 215.
„ **bucharicus Rgl. 197**, 209.
„ **buchtormensis Pall. 146**, 149, 237, **241**, 242, 244—246.
„ „ v. dasycarpa Trautv. 243.
„ „ **v. gymnocarpa Trautv. 243**, 245, 246.
„ campylotrichus Bge. 131.
„ Candolleanus Boiss. 198.
„ cerasinus Bak. 176.
„ chlorodontus Bge. 237—239, 242—246.
„ „ v. ovario parce hirsuto Bge. 241, 245, 246.
„ „ v. ovario villoso Bge. 241, 245, 246.
„ **chorgosicus Lipsky 257.**
„ **chrysomallus Bge. 197**, 198—200.
„ Cicer L. 30.
„ commixtus Bge. 128, 129.
„ confertus Benth. 274.
„ **corrugatus Bert. 175**, 136, **209.**
„ corydalinus Bge. 268, 269.
„ **cyrtobasis Bge. 182**, 183, 185.
„ Danieli Kochii Freyn 172.
„ dendroides Bge. 186, 187.
„ dendroides Kar. Kir. 187—189.
„ densiflorus Franchet 138.
„ **densiflorus** Kar. et Kir. 137—140, 142, **223.**
„ **Dilankúri Lipsky 175**, 179, 265, 267.
„ djilgensis Franch. 253.
„ **dolichopodus Freyn. 258.**
„ enantiotrichus Freyn. 262.
„ eremothamnus B. Fedtsch. 192.
„ exaltatus Ledb. 230, 231.
„ **eximius** Bge. **252.**
„ exscapus 245.
„ **Falconeri Bge. 207.**
„ **farctissimus Lipsky 149**, 150.
„ farctus Bge. 147, 148, 151, 237.
„ „ var... Bge. 241, 243.
„ **Fedtschenkoanus Lipsky** 162, **192.**
„ ferghanicus Freyn. 218, 219.
„ Fetissowi B. Fedtsch. 141, 142.

Astragalus **filicaulis Fisch. et Mey.** 117, 129, 130—133, **208**.
„ „ **f. grandis Lipsky. 139.**
„ **flavicomus Bge. 250**, 251.
„ frigidus Bge. 230, 231.
„ globiceps Bge. 250, 251.
„ glycyphyllus L. 27, 33, 45.
„ Grisebachianus Aitch. et Hemsl. 249.
„ gyzensis Del. 128, 129.
„ **Hoangtchy Franch. 203.**
„ Hemiphaca Kar. Kir. 144, 145.
„ **Hissaricus Lipsky 173**,
„ hypogaeus Ledb. 148.
„ immersus Bak. 273, 274.
„ intarrensis Franch. 168.
„ intermedius Kar. et Kir. 272, 273.
„ **Iskandèri Lipsky 187**, 189.
„ **jagnobicus Lipsky** 139, 142, **223**.
„ **Jakkabagi Lipsky 160.**
„ **Kabadianus Lipsky 161**.
„ **Kelifi Lipsky 158.**
„ kohistanus Franch. 145, 146.
„ kokandensis Bge. 145.
„ **Komarovi Lipsky 186.**
„ Krauseanus Rgl. 194 - 196.
„ **kujukensis B. Fedtsch. 259.**
„ **kulabensis Lipsky 158.**
„ **Kuschakewiczi B. Fedtsch. 227**, 229.
„ **laceratus Lipsky** 144.
„ lagocephalus CAM. 247, 248.
„ lagocephalus F. et M. 247.
„ **lasiosemius Boiss. 232.**
„ „ β. **leiosemius Lipsky 235.**
„ latistylus Freyn. 232—234.
„ leiophysa Bge. 158.
„ lepsensis Bge. 230.
„ leptodermus Bge. 117, 130, 132.
„ leptostachys Sieversii Pall. 212.
„ leucocladus Bge. 188, 189, 272, 273.
„ Litwinowi Lipsky 247.
„ longiflorus Pall. 150, 151, 244
Astragalus longipes Kar. et Kir. 211, 214.
„ Lorinserianus Freyn 223—225.
„ **macronyx Bge.** 237, **239**, 246.
„ „ β. **purpurinus Lipsky 240**, 241.
„ **macropterus DC. 211**, 212.
„ „ α. **australis Lipsky 213**, 214.
„ „ β. **septentrionalis Lipsky** 213, **214**.
„ macropus B. Fedtsch. 262, 263.
„ macropus Bge. 170, 171, 177, 179, 180.
„ macropus Krassnow 178.
„ **macrotropis Bge.** 166, 167, **223**, 224.
„ „ β. **robustus Lipsky 225.**
„ malacophyllus 245.
„ **margusaricus Lipsky 164.**
„ **Maximoviczii Trautv. 247.**
„ **melanocladus Lipsky 272.** 273.
„ mendax Freyn 148.
„ **mirabilis Lipsky 155.**
„ **mongutensis Lipsky 143.**
„ myriophyllus Bge. 157, 237.
„ narbonensis L. δ. vulpinus O. Kze. 247.
„ Nawabianus Aitch. et Hemsl. 130, 132, 133.
„ **nivalis Kar. et Kir. 200**, 262, 263.
„ „ v. intermedia Bge. 201.
„ odoratus Franch. 268, 269.
„ odoratus Lam. 269, 270.
„ olginensis Freyn 218, 219.
„ Onobrychis L. 82, 91, 93, 97, 100—103, 253, 254, 264.
„ **ophiocarpus Benth. 205**, 207.
„ oroboides Ledb. 215.
„ orthanthus Freyn 200, 201.
„ ourmitanensis Franch. 252.
„ **oxyglottis Stev. 209**, 211.
„ Pallasii Fisch. 255, 256.
„ pamiricus B. Fedtsch. 148.
„ **pamiro-alaicus Lipsky.** 146, **147**, 151, **232**.
„ „ α. **virescens Lipsky.** 149, **232**.
„ „ β. **mollis Lipsky** 149, 150, **232**.

Astragalus Paulseni Freyn. 205, 207.
„ **pauper Bge. 145**, 146, 149, **231**.
„ pauperiformis B. Fedtsch. 145, 146.
„ **peduncularis Royle. 268**, 269, 270.
„ physodes B. Fedtsch. 171.
„ physodes L. 172.
„ **platyphyllus Kar. et Kir.** 174—177, **263**, 266.
„ polychromus Freyn. 225.
„ **psiloglottis Stev.** 210, **211**.
„ puberulus Ledb. 211, 214.
„ pycnolobus Bge. 257, 258.
„ quadrisulcatus Bge. 135, 136.
„ **quisqualis Bge. 152, 232**.
„ **rariflorus Ledb. 177**, 178.
„ rhacodes Bge. 197—200.
„ **retamocarpus Boiss. et Hoh. 222**.
„ rytilobus Bge 117, 130, 131, 132.
„ sabulosus Krassn. 210, 211.
„ samarkandinus Freyn 239.
„ saratagius Bge. 253, 254.
„ **sarawschanicus Lipsky 169**.
„ „ β. **scoparioides Lipsky 170**, 171.
„ **schachdarinus Lipsky 181**, 171.
„ schugnanicus B. Fedtsch. 136, 139, 140.
„ scleroxylon Bge. 192.
„ scoparius CAM. 170, 171, 181, 182, 270, 271.
„ **scoparius Schrenk 168**, 182.
„ „ **f. minuta Lipsky 169**.
„ **secundus** DC. **230**, 231.
„ **Semenowi Bge.** 182, **270**, 271.
„ Semenowi Korsh. 168, 169.
„ **Sewerzowii Bge. 236**, 238.
„ „ **v. blepharophyllus Lipsky 237, 238**.
„ „ **v. leiophyllus Lipsky 236**, 238, 239.
„ **Skorniakowi B. Fedtsch. 171**, 172.
„ **sogotensis Lipsky 178**.
„ sp. . . . 118.
„ **stenanthus Bge.** 258, **260**.
„ stenoceras CAM. 257, 258.
„ stenocystis Bge. 182, 183, 185.
Astragalus **striatellus Pall.** 209.
„ subulatus MB. 83, 85, 91, 99, 102, 103, 105.
„ superbus Bge. 251.
„ supervisus Sheld. 198.
„ sykensis Freyn 264.
„ **taschkendicus Bge.** 174—177, 264, **266**.
„ „ v. cyclophyllus Franch. 176, 266, 267.
„ Tecti Mundi Freyn 230, 231.
„ tenuirugis Aitch. 135.
„ tianschanicus Bge. β. pamiricus B. Fedtsch. 148.
„ timuranus Franch. 250, 251.
„ Tulinovii B. Fedtsch. 141—143.
„ **turbinatus Bge.** 159, 161, **248**, 249—251.
„ ufraënsis Freyn et Sint. 223—225.
„ **urgutinus Lipsky** 163, 165, 166, **179**.
„ **vandshinus Lipsky 128**.
„ **variegatus Franch.** 162, **189**, 192, 193.
„ variifolius Freyn et Sint. 223, 224.
„ „ α. typicus Freyn 224.
„ „ β. homoiophyllus Freyn. 224.
„ vicioides Ledb. 211, 212, 214.
„ „ v. humilior Trautv. 211, 214.
„ „ v intermedia Trautv. 211, 214.
„ „ v. longipes Trautv. 211, 214.
„ „ v. parviflora Trautv. 211, 214.
„ vimineus Pall. 85, 86, 88, 93, 97.
„ virgatus B. Feldtsch. 166.
„ virgatus Pall. 86, 167, 179, 180.
„ „ var.? 179, 180.
„ **vulpinus W.** 159, 160, **247**—249.
„ **xanthomelas Bge. 194**, 195, 196.
„ xiphidium Trautv. 224.
„ Zacharensis Bge. 227—229.
Athamanta Ajowan Wall. 406.
Atropis distans Grisb. 91.
Atriplex nitens Schk. 25, 44, 51.
Avena Fedtschenkoi Hack. 55.

Avena pratensis L. 56.
„ pubescens Huds. 56.
„ sativa L. 31, 35, 36, 52.

Barbarea stricta Andrz. 25.
„ vulgaris RBr. 24, 51.
Bartsia latifolia Sibth. et Sm. 69.
Berberis vulgaris L. 28, 36.
Beta vulgaris L. 42, 51.
Betonica officinalis L. 34.
Betula verrucosa Ehrh. 28, 39, 41.
Bidens cernuus L. 21.
Bifora sp. 141.
Bothriospermum tenellum F. et M. 460.
Botrytis cinerea Pers. 22, 50.
Brassica oleracea L. 23, 24, 51.
Bremia Lactucae Reg. 15, 24.
Bromus arvensis L. 45.
„ brizaeformis F. et M. 35.
„ dertonensis All. 64.
„ **erectus Huds. v. uninodis Hack. 56.**
„ inermis Leyss. 29, 34, 35, 78.
„ mollis L. 79, 83, 86, 102, 103.
Bunium aromaticum L. 406.
Bupleurum falcatum L. 86, 90, 94, 106.

Calamagrostis Acinos Clairv. 79 [1].
„ epigeios Roth. 31, 36, 91, 93, 99
„ littorea DC. 58.
„ Pseudo-phragmites Baumg. 57, 58.
„ **turkestanica Hack. 57**, 58.
Calamintha Acinos Clairv. 79, 86, 99, 101.
Calystegia sepium R. Br. 47.
„ **Soldanella R. Br. 68.**
Camelina foetida Fr. 95.
Campanula latifolia L. 39.
„ rapunculoides L. 37, 39, 50.
„ sibirica L. 76—80, 82, 86, 91, 100.
„ trachelium L. 39.
Cannabis sativa L. 47.
Capnodium salicinum 21, 28.
Caprifolium Karelini Kuntze. 426.

Capsella Bursa pastoris Mönch. 24, 25, 100.
„ **procumbens Fr. 123.**
Caragana arborescens L. 27, 32, 48.
„ frutescens DC. 97, 101.
„ jubata Poir. 411, 414.
Cardamine pectinata Pall. 66.
Carduus acanthoides L. 77, 78, 83, 84, 86, 101—103.
„ crispus L. 34.
„ macrocephalus Desf. 91.
„ nutans L. 34.
Carex acuta L. 34.
„ ericetorum Pall. 31.
„ limosa L. 31.
„ riparia Curt. 34.
„ sp. 49.
Carum **Capusii Franch.** 615.
„ copticum Bth. 405, 406.
„ Korolkowi Lipsky 405, 406.
Castanea sativa Mill. 623.
„ vulgaris Lam. 623.
Catapodium unilaterale Ledb. 612.
Centaurea Crupina Vis. 69.
„ crupinastrum Moris 69.
„ Jacea L. 35.
„ maculosa Lam. 83, 85, 86, 91, 93, 97, 100—103, 105, 106.
„ Marschalliana Spreng. 86.
„ Orientalis L. 82, 89, 93, 103, 105, 106.
„ ovina Pall. 78.
Cephalaria uralensis Roem. et Sch. 82, 86, 90, 93, 106.
Cerastium triviale LK. 19, 45.
Ceratocarpus arenarius L. 106.
Cercospora beticola Sacc. 14, 51.
„ **dubia Wint. var. Atriplicis Bondarzew 51.**
„ **concors Sacc. 12, 51.**
„ **Meliloti Oud. 51.**
„ **microsora Sacc. 51.**
„ **Nasturtii Pass. subsp. Barbareae Sacc. 51.**
„ **Pastinacae Karst. 14, 51.**
„ **ribicola Ell. et Ev. 20, 51.**
Chaerophyllum bulbosum L. 38.

[1]) Очевидно, по опечатке вместо Calamintha Acinos.

Cheiranthus torulosus MB. 625.
Chalcanthus tenuifolius Boiss. 613.
„ **tuberosus Komar.** 613.
Chelidonium majus L. 45.
Chenopodium album L. 25, 41, 86, 98, 105.
Chionice dioica Bge. 286.
Chrysanthemum millefoliatum L. 91, 101, 103, 105.
Chrysosplenium macrocarpum Cham. et Schlecht. 625.
Cichorium Intybus L. 27, 77, 78, 83, 84, 93, 97, 99, 101, 103.
Cicinnobolus Humuli Fautr. 43.
Cirsium arvense Scop. 24, 38.
„ lanceolatum Scop. 35.
„ oleraceum Scop. 37.
„ rivulare Link. 37.
Citrullus vulgaris Schrad. 30, 49, 52.
Cladosporium Paeoniae Pass. 21, **52.**
„ **herbarum** Link. 51, **52.**
„ **Amygdalearum Sacc.** 18, **52.**
Claviceps microcephala Tul. 10, 29.
„ purpurea Tul. 10, 29.
Clematis recta L. 27, 34.
Clinopodium vulgare L. 37.
Clypeola ionthlaspi L. v. lasiocarpa Gruner 66.
Cnicus Darwasicus C. Winkl. 437.
„ sp. 437.
Cochlearia Armoracia L. 24.
Coleosporium Campanulae Lév. 39.
„ **Euphrasiae Wint.** 40.
„ **Tussilaginis Kleb.** 40.
Colletotrichum oligochaetum Cav. 15, **49.**
Colutea arborescens L. 279, 280.
„ „ non L. 281.
„ cruenta Ait. 280—282.
„ cruenta Korsh. 281.
„ gracilis Freyn et Sint. 280—282.
„ Kunawarensis 281.
„ orientalis Lam. 281, 282.
„ orientalis Mill. 280, 281.
„ Paulseni Freyn 280—282.
„ **persica Boiss.** 279, 280, 281.
„ „ β. **Buhsei Boiss.** 279, 280. 281, 282.
Comarum Salesovii Bge. 316, 316.
„ Salessowii Steph. 405.
Coniothyrium Silenes Bondarzew 43.
Convolvulus arvensis L. 27, 45, 46, 79, 82, 93, 97, 102.
„ lineatus L. 76, 80, 81, 85, 86, 91, 96, 97, 100—103, 105, 106.
„ Soldanella L. 68.
Coronilla varia L. 77, 83, 97, 101, 103.
Corydalis cava Schw. et Koert. 33.
„ **caucasica DC.** 624.
„ Fedtschenkoana Rgl. 614.
„ Stshurowskii Rgl. 614.
„ solida Gaud. 25.
„ tenella Ledb. 624.
Corylus Avellana L. 28.
Crataegus Oxyacantha L. 49.
Crepis tectorum L. 35, 78, 82, 87.
Cronartium asclepiadeum Fries. 21, 40.
„ **ribicolum Dietr.** 19, **40.**
Crupina crupinastrum Vis. 69.
„ vulgaris Cass. 69.
„ „ β. macrocephala Ledb. 69.
„ „ γ. orientalis DC. 69.
Cryptospora dentata Freyn et Sint. 613.
„ falcata Kar. et Kir. 119.
Cucumis Melo L. 43.
„ sativus L. 27, 52.
Cuscuta europea L. 23.
„ **Epilinum Weihe** 23.
„ planiflora Ten. 87, 91, 93, 96, 97, 99, 103, 106.
Cynoglossum **denticulatum DC.** 480, 481, **484,** 490.
„ glochidiatum Lindl. 480.
„ glochidiatum Wall. 481.
„ intermedium Fresen. 487.
„ macrostylum Bge. 484.
„ micranthum Desf. 480, 481.
„ **officinale L.** 87. **483,** 484.
„ **pictum Ait.** 483. 484.
„ sp. 484.
„ **viridiflorum Pall.** 482.
„ Wallichii Don. 480, 481.
Cyphomattia **Korshinskyi Lipsky 511.**
„ lanata Boiss. 511, 512.

„ β. brachyantha Boiss. 512.
„ sp. 511, 512.
Cystopus Bliti Lév. 24.
„ **candidus Lév.** 13. **24.**
„ **Tragopogonis Schröt. 24.**
Cytisus biflorus L'Hérit. 32.

Dactylis glomerata L. 29, 32. 35.
Daedalea unicolor Tr. 41.
„ **quercina Pers. 41.**
Daucus copticus Pers. 406..
Delphinium Consolida L. 82, 89, 93, 100, 102, 106.
Deverra Korolkowi Rgl. et Schmalh. 405, 406.
Dianthus rigidus MB. 87.
Dicksonia fragilis Trev. 63.
Didymosphaeria populina Vuill. 30.
Dioscorea caucasica Lipsky. 622.
Diplodina Atriplicis Vester. 44.
Doassansia Alismatis (Nees.) 32.
Doronicum caucasicum MB. 627.
Dracocephalum acanthoides Edgew. 598.
„ **altaiense Laxm. 577.** 578.
„ altaicum Schangin. 577.
„ Alberti Rgl. 579.
„ Batalini Krassn. 598.
„ **bipinnatum Rupr.** 576, **595.**
„ „ f. **latiloba Lipsky. 595. 597.**
„ **diccolor Bge 599,** 600. 601.
„ „ f. **songarica Lipsky 600,** 601.
„ **diversifolium Rupr.** 576, **586,** 595, 596.
„ Gobi Krassn. 597, 598.
„ Gobianum Krassn. 598.
„ grandiflorum Benth. 577.
„ heterophyllum Herd. 582, 583.
„ heterophyllnm Bth. **597.**
„ **imberbe Bge.** 577, 578, **579,** 580.
„ „ var. laniflora Herd. 579, 580.
„ inderiense Kar. et. Kir. 576.
„ **integrifolium Bge 588.**
„ kaschagricum Rupr. 597, 598.
„ kokanicum Rgl. 572, 576.
Dracocephalum **Komarovi Lipsky** 576, **605.**
„ Kotschyi Boiss. 576, 585.
„ laniflorum Rupr. 579.
„ **Moldavica L.** 577.
„ Moldavica var. bipinnata Herd. 577, 595.
„ multicaule Montb. et Auch. v. subcapitatum O. Kze. 585, 586.
„ **nodulosum Rupr.** 576, **582.**
„ **nutans L.** 591, **592.**
„ „ v. **alpinum Kar. et Kir.** 592, **593.**
„ nutans Krassn. 588.
„ **oblongifolium Rgl.** 576, **606.**
„ „ var. **Usun-Achmati Lipsky 606.**
„ origanoides Ledb. 599.
„ palmatum Steph. 599.
„ palmatum Duthie 600.
„ pamiricum Briq. 597, 598.
„ Paulseni Briq. 600.
„ **peregrinum L. 584,** 586, 596.
„ „ f. **compacta Lipsky 584.**
„ „ f. **elongata Lipsky 584.**
„ **pinnatum L.** 572, 573, 586, 600, 601, **604,** 605.
„ „ α. minus Ledb. 604.
„ „ var. pallidiflora Kar. et Kir. 604.
„ „ β. **songaricum Lipsky 615.**
„ pulchellum Briq. 603.
„ Ruprechti Rgl. 595.
„ **Ruyschiana L.** 576, **587.**
„ „ α. vulgare Ledb. 587.
„ „ γ. alpinum Herd. 587, 588.
„ **scrobiculatum** Rgl. 576, **605.**
„ sp... 118.
„ **stamineum Kar. et Kir. 602.**
„ **subcapitatum Lipsky** 576, **585.**
„ **thymiflorum L.** 83, **591.**
„ thymiflorum Rgl. 592.
„ villosum Krassn. 604, 605.
Dryadanthe altaica Bge. 286.
„ Bungeana Ledb. 286.

Echinochloa Crus galli L. 31.
Echinops Ritro L. 89, 93, 97, 100.
Echinospermum affine Kar. et Kir. 541—543, 547.
„ anisacanthum Rgl. 547, 559.
„ anisacanthum Turcz. 547.
„ barbatum (MB.) 544—546.
„ barbatum Lehm. 542.
„ brachycentrum Kar. et Kir. 565.
„ **brachycentrum Ledb. 553**, 554, 566.
„ brachysepalum Aitch 559.
„ caspium F. et M. 558—561.
„ consanguineum F. et M. 552.
„ **deflexum Lehm. 556.**
„ **echinophorum Lipsky 535**, 539, 541, 543, 615.
„ „ β. **sessile Lipsky 539.**
„ filiforme God. 541—546.
„ filiforme Ledb. 547.
„ heterocaryum Bge. 535—537.
„ **laevigatu ı Kar. et Kir. 540.**
„ Lappula Lehm. 83, 85, 87, 91, 98, 101, 105.
„ macranthum Ledb. 547, 548, 559, 562, 564.
„ macranthum O. Fedtsch 559.
„ microcarpum Ledb. 541—547, 553, 554, 565, 566.
„ „ α. typicum Rgl. 542, 544, 551.
„ „ β. minimum Rgl. 542, 544, 551.
„ „ γ. rupestre Rgl. 542, 544, 548, 550, 565.
„ „ δ. stylosum Rgl. 542, 544.
„ „ ε. laeve Rgl. 542, 544, 548, 565.
„ minimum Lehm. 535—537.
„ oligacanthum Boiss. 539, 540
„ oliganthum Kuntze 539, 540.
„ oligacanthum Ledb. 542, 543, 546, 547.
„ **omphaloides Schrenk.** 565, **567.**
„ patulum Lehm. 547.
Echinospermum **polymorphum Lipsky 541**, 546—548, 554, 555, 565, 566.
„ „ α. **aculeatum Lipsky 547**, 550—552.
„ „ β. **tuberculatum Lipsky 547**, 549—551, 566.
„ „ γ. **minimum Lipsky 551.**
„ „ δ. **heterocarpum Lipsky** 545—549, 551.
„ Redowskii Lehm. 542.
„ „ α. typicum Rgl. 542—548.
„ „ β. tenue Rgl. 542, 548.
„ „ γ. Karelini Rgl. 542.
„ „ δ. strictum Rgl. 542.
„ „ δ. tuberculatum Rgl. 542.
„ „ ε. affine Rgl. 459, 542.
„ „ ζ. brachycentrum Rgl. 542. 548, 553, 567.
„ „ ς. affine Rgl. 548.
„ rigidum DC. 541, 543.
„ **rupestre Schrenk.** 548, 550, 553, 554, 555. **565**, 566.
„ „ α. typicum Rgl. 542, 565.
„ „ β. laeve Rgl. et Smirn. 542, 551, 565.
„ saxatile Wettst. 542—544.
„ secundum Kar. et Kir. 556.
„ **semiglabrum Ledb. 558**, 559, 560, 562—564.
„ „ α. typicum Rgl. 558—561.
„ „ β. Bungei Rgl. 558—562.
„ „ γ. Karelini Rgl. 558—561.
„ sinaicum DC. 548. 567.
„ **spinocarpos Boiss. 557**
„ strictum Ledb. 548.
„ stylosum Kar. et Kir. 541, 543, 544
„ Szovitsianum F. et. M. 535—537.
„ tenue Ledb. 541—543, 545, 547.
„ tuberculosum Ledb. 557, 615.
„ Vahlianum Lehm. 557.
„ „ v. tuberculosum Ledb. 557.
Echium altissimum Jacq. 472.
„ italicum CAM. 471.

Echium italicum L. 472.
„ italicum Retz. 472.
„ **vulgare L.** 77—80, 84. 87, 89. 91, 96, 97, 99, 100, 102, **471.**
Elymus caducus Boiss. 65.
„ **daghestanicus Alex. 65.**
Entomosporium Mespili Sacc. 30.
Ephedra vulgaris Rich. 92, 93, 104.
Epichloë typhina Tul. 10, **29.**
Epilobium montanum L. 40.
Eritrichium dubium O. Fedtsch. 534, 535.
„ Fetissowi B. Fedtsch. 480.
„ Fetissowi Rgl. 480, 532—534.
„ Jacquemontii Decne. 534, 535.
„ **latifolium Kar. et Kir. 532—534.**
„ **longifolium Decne. 534,** 535.
„ **pamiricum B. Feldtsch. 534.**
„ rupestre 565.
„ sp. 490.
„ strictum Decne. 534, 535.
„ villosum Bge. 488, 489.
Erucastrum elongatum Ledb. 85, 87, 103.
Eryngium planum L. 105.
Erysimum canescens Roth. 80, 91, 93, 99, 101—103.
„ cheiranthoides L. 24, 25, 78, 89.
„ cretaceum Schmalh. 87, 88, 94, 95.
Erysiphe Cichoriacearum DC. 27.
„ **Galeopsidis DC. 27.**
„ **graminis DC.** 10, **28.**
„ **Polygoni DC.** 8, 14, 15, 21, 22, **27.**
Erythronium dens canis L. 65.
Euclidium syriacum R. Br. 83. 91. 102.
Eufragia latifolia Grisb. 69.
Euonymus europeus L. 28, 39.
Euphorbia carnosa Pauls. 606.
„ Cyparissias 14.
„ Gerardiana Jacq. 76—82, 85, 87, 89, 91, 93, 96, 97, 100—102.
„ glareosa MB. 77, 83, 85. 87, 89. 93, 100, 102, 106.
„ **macroceras F. et M. 626.**
„ psammophila Bornm. et Sint. 607.
Euphorbia **Turczaninowii Kar. et Kir.** 606.
„ **turkestanica Rgl. 606.**
„ virgata W.K. 14, 32, 33, 39.
Euphrasia latifolia L. 69.
„ officinalis L. 40.
Eurotia ceratoides L. 97, 98, 104.
Exoascus Pruni Fuck. 18, 26.
„ **Rostrupianus Sadeb. 26.**

Fabraea Ranunculi (Fries) **31.**
Fagus orientalis Lipsky 623.
Falcaria Rivini Host. 36.
Festuca arundinacea Schreb. 29.
„ Deasyi Rendle 610.
„ **dertonensis Asch. et Graebn. 64.**
„ Krausei Rgl. 612.
„ Kronenburgii Hack. 609.
„ ovina S. 29. 82, 85, 87, 102.
„ sciuroides Roth. 64.
„ **sclerophylla Boiss. et Hoh.** 621.
„ **sibirica Hack. 610.**
„ spectalibis var. sclerophylla Boiss. 621.
„ **subspicata Lipsky 609.**
„ turkestanica Franch. 609.
Ficaria ranunculoides DC. 45.
Fragaria sp. 30.
Fraxinus excelsior L. 51.
Filipendula Ulmaria Maxim. 26.
Fridrichsthalia incana Bge. 490, 491.
Fusarium roseum Link. 11, **52.**
„ **Solani Sacc.** 12, **52.**
Fusicladium dendriticum Fuck. 16, **52.**
„ **depressum Sacc. 52.**
„ pirinum 17, 18.

Galanthus nivalis Redoutè 621.
„ „ β. major Rgl. 621.
„ „ γ. caspius Rgl. 621.
„ „ β. Redoutei Rgl. 621.
„ **nivalis L.** var. **caucasicus Baker** 621.
Galeopsis Tetrahit. L. 27, 45.
Galium Aparine L. 38.
„ Mollugo L. 38.
„ Ruthenicum Willd. 87, 89, 93, 106.

Galium verum L. 38, 105.
Gastrocotyle hispida Bge. 473.
Genista tinctoria L. 103.
„ „ v. angustifolia Ledb. 76—78, 82, 85, 87, 93, 95, 100. 102, 112.
Gentiana aurea L. 443, 452, 453.
„ „ β. **coerulescens Whlbg. 452.** 453.
„ **azurea Bge. 442—444.**
„ **barbata Froel. 449.**
„ barbata Froel f. nuda Rgl. 450.
„ „ v. simplex Bge. 449.
„ „ f. typica Rgl. 450.
„ brachypetala Bge. 449, 450.
„ ciliata L. 614.
„ ciliata Pall. 449, 450.
„ Dahurica Fisch. 444.
„ Dahurica Kar. et Kir. 445.
„ detonsa Fr. 449, 450.
„ detonsa Rottb. 449.
„ glacialis Vill. 442.
„ **falcata Turcz.** 439, 441, 442, 453.
„ **Olivieri Grisb. 444.**
„ „ f. elongata Winkl. 446.
„ „ α. typica Rgl. 446.
„ „ β. grandiflora 446.
„ „ f. latifolia Kusnez. 446.
„ „ δ. monstrosa 446.
„ „ γ. parviflora Rgl. 446.
„ „ v. sessiliflora Kusnez. 446.
„ **pygmaea Rgl. et Schmalh. 443, 444.**
„ tenella Fries. 442.
„ „ v. falcata C.B. Clarke 439.
„ **tenella Rottb. 440, 442, 443.**
„ umbellata MB. 443, 452, 453.
„ Weschniakowi Rgl. 445, 446.
Geranium palustre L. 26.
„ pratense L. 24, 27, 32.
Glaucium corniculatum Curt. 100, 106.
Glechoma hederaceum L. 36.
Gloeosporium Lindemuthianum Sacc. et Magn. 49.
„ **Malvae** Syd. **49.**
„ **Ribis Mont. et Desm.** 20, **49.**
„ tremulae Pass. 30.
Glyceria spectabilis M. et. K. 31.
Glyceria subspicata Rgl. 609.
Graphiola Phoenicis Poit. 22, 32.
Gymnosporangium clavariaeforme Ress. 40.
„ tremelloides R. Hart. 40.
Gypsophila altissima L. 78, 87, 89, 93, 97, 99, 102, 104—106.

Hadrotrichum Phragmitis Fuck. 29.
Hedysarum grandiflorum Pall. 82.
„ pseudoalhagi MB. 626.
„ ucrainicum Kaschmensky 81, 84, 110, 113.
Heldreichia longifolia 122, 123.
„ paniculata 123.
„ silaifolia H. et Th. 122, 123.
„ sp. 122, 123.
Helianthus annuus L. 30, 36.
Helichrysum arenarium DC. 78, 82, 83, 85, 87, 88, 93, 95, 96.
Helleborine longipetala Ten. 622.
„ pseudocordigera Seb. 622.
Helleborus guttatus A. Br. et Sauer. 624.
Heteranthelium piliferum Hochst. 611.
Heracleum sibiricum L. 27, 43, 50,
Heterocaryum condylophorum ADC. 535, 536.
„ laevigatum ADC. 540.
„ minimum B. Fedtsch. 456.
„ minimum DC. 456, 535, 536.
„ minimum B. Fedtsch. 456.
„ „ α. typicum Rgl. 536.
„ „ β. Szovitsianum Rgl. 536.
„ „ γ. rigidum Rgl. 536.
„ „ var. rigidum Rgl. 536.
„ pachypodum ADC. 535, 536.
„ rigidum ADC. 535, 536.
„ Szovitsianum ADC. 535, 536.
„ Vahlianum Rgl. 557.
Heterosporium gracile Sacc. 21, 52.
Hieracium praealtum Vill. 37.
„ umbellatum L. 37.
„ virosum Pall. 93.
Hordeum bulbosum L. 64.
„ caducum Munro 65.
„ nodosum Ueria 64.
„ strictum Desf. 64.
„ vulgare L. 29, 31, 36, 38, 51, 52.

Humulus Lupulus L. 23, 26, 28, 46.
Hutchinsia perpusilla Hemsl. 123.
Hydnum Schiedermayri Heufl. 17, 41.
Hymenocystis caucasica CAM. 63.
Hyoscyamus niger L. 25, 27, 46.
Hypericum perforatum L. 27, 79, 80, 99.
Hyssopus cretaceus Dub. 76—82, 83, 85, 87, 89—91, 93, 96, 97, 99, 100—105, 111.

Iberis ciliata MB. 624.
„ integrifolia Ledb. 624.
„ **taurica DC. 624.**
Illecebrum capitatum MB. 65.
„ cephalotes MB. 65.
Inula britannica L. 24.
„ salicina L. 97.
Iris Germanica L. 52.

Juncus campestris MB. 65.
Juniperus excelsa Boiss. 63.
„ macropoda Boiss 63.
„ **polycarpos C. Koch. 63.**
„ sp. 40.
Jurinea mollis Rehb. 91, 105.

Knautia arvensis Coult. 27.
Kochia prostrata Schrad. 97, 105, 106.
Koeleria glauca DC. 76, 90, 100, 102.
Koenigia islandica L. 607.
„ monandra Decne 607.

Lactuca sativa L. 24.
Lamium purpureum L. 25, 50.
Lampsana communis L. 24, 36.
Lappa major Gaertn. 27.
„ minor DC. 34.
Lappula echinophora Kze. 536.
„ γ. laevigata Kze. 540.
„ spinocarpa Asch. 557.
Lathyrus silvestris L. 32, 47, 48.
„ vernus Bernh. 33.
Leonurus Cardiaca L. 27, 50.
Lepidium crassifolium W.K. 105.
„ **graminifolium L. 66.**
„ ruderale L. 102.
Leptothyrium alneum Sacc. 49.
Leptothyrium Caricis Fondarzew 49.
Leucopoa sibirica Grisb. 610.
Leuzites betulina Tr. 41.
Ligusticum Ajowan Flem. 406.
Linaria cretacea Fisch. 73, 81, 82, 85, 87 91, 95, 111.
„ genistifolia Mill. 87, 93.
Lindelofia anchusoides Lehm. 484.
Linospora tremulae Morth. 30.
Linum Austriacum L. 90—92.
„ hirsutum L. 78, 82, 85, 89, 92, 94, 104.
„ perenne L. v. genuinum 101.
„ ucrainicum Czern. 74, 76—78, 81—83, 85, 87—91, 93, 95—97, 100, 102, 103, 112, 113.
„ usitatissimum L. 27, 39.
Lithospermum cornutum Ledb. 513—515.
„ cyanochroum Boiss. 505, 506.
„ decumbens Vent. 513—515.
„ euchromon Royle 505—507.
„ micranthum Viv. 513—515.
„ officinale L. 93, 516.
„ retortum Pall. 455, 456.
„ **tschimganicum B. Fedtsch. 510.**
„ tubatum Bertol. 513, 514, 516, 518, 520, 521.
Lonicera Alberti Rgl. 408.
„ Alpigena 409.
„ **Altmanni Rgl. et Schmalh.** 407, 408, 415—421.
„ „ v. **hirtipes Rehder.** 416, 417, 419.
„ „ v. **latifolia Lipsky.** 419.
„ „ „ **f. velutina** 420
„ „ v. **pilosiuscula Rehd.** 415, 416, 417, 418.
„ „ v. **saravshanica Rehd.** 415—417, 419.
„ **arborea Boiss.** 434, 435.
„ „ **v. persica Rehd.** 407, 408, 434, 435.
„ bracteolaris Boiss. et Bse. 417, 419, 420.
„ Bungeana Ledb. 408.
„ **coerulea L.** 412.

Lonicera coerulea L. α. glabrescens Rgl. 412.
„ „ β. villosa Torr. et. Gr. 413.
„ „ var. γ. Kir. 412.
„ „ v. altaica Sweet. 413.
„ „ v. angustifolia Rgl. 413, 414.
„ „ v. edulis Rgl. 414.
„ floribunda Boiss. et Bse. 432, 433, 435.
„ glauca Hook. et Th. 422.
„ **heterophylla Decne.** 426, 427.
„ „ **v. alpina Rehd.** 427, **428.**
„ „ **v. Karelini Rehder.** 426, 427.
„ „ „ **f. angustifolia Lipsky 428.**
„ **hispida Pall. 423**, 424.
„ „ v. alpina Rgl. 422—425.
„ „ **v. hirsutior Rehder 425.**
„ „ **v. hirsutior Rgl.** 423—425.
„ „ v. hirta Rgl. et Winkl. 424, 425.
„ „ **v. typica Rgl. 423**—425.
„ hispidissima Rgl. 417.
„ **humilis Kar. et Kir. 414**, 415, 416, 419.
„ Karelini Bge. 426.
„ „ v. alpina Krassn. 428.
„ **Korolkowi Stapf 432**, 433, 614.
„ „ v. Zabelii Rehder **434.**
„ Kurdistana Schlecht 435.
„ Luschanii Stapf. 435.
„ micrantha B. Fedtsch. 432.
„ micrantha Rgl. 431, 432.
„ **microphylla W.** 407, **408**, 409.
„ „ v. Bungeana Trautv. 409.
„ „ α. robustior Ledb. 408, 409.
„ „ β. gracilior Ledb. 408, 409.
„ „ v. Sieversiana Trautv. 409.
„ nigra Kar. et Kir. 426.
„ nigra L. 426.
„ nummulariaefolia Jaub. et Sp. 434, 435.
„ **Olgae Rgl. et Schmalh.** 417, **420**, 422.
„ „ **v. typica Redh.** 421.
„ **Semenovii Rgl.** 421, **422**, 424.
Lonicera **Semenovii v. vestita Rehd. 423.**
„ Sieversiana Rgl. 408, 409.
„ **spinosa Decne. 408.**
„ sp. 118, 407, 408, 413, 422.
„ **tatarica L.** 48, **429.**
„ „ **v. micrantha Trautv. 430**, 431.
„ „ **v. parvifolia Jacq. 430.**
„ „ v. puberula Rgl. et Winkl. 431.
„ tenuiflora Rgl. et. Winkl. 415.
„ turcomanica F. et M. 434, 435.
„ turkestanica Fr. 434, 435.
„ **xylosteum L.** 418, 432, **433**, 614.
„ Xylosteum Paulsen 432.
„ „ α. typica Rgl. 415, 417, 418.
„ „ β. macrocalyx Rgl. 418, 434, 435.
Lophanthus Schtschurowskianus Lipsky 616.
Lophodermium arundinaceum Schrad. 31.
„ **Pinastri Chev. 31.**
Lotus corniculatus L. 80, 82, 84, 91.
Luzula campestris L. var. β. Ledb. 65.
„ „ **v. multiflora Celak. 65.**
„ multiflora Leg. 65.
Lycopsis arvensis v. micrantha Trautv. 476, 477.
„ caspica Lehm. 465.
„ micrantha Ledb. 406.
„ orientalis L. 476, 477.
„ picta Lehm. 464, 465.
„ taurica W. 465.
Lysimachia Nummularia L. 45.
„ vulgaris L. 42.
Lythrum Salicaria L. 48.

Macrosporium commune Rabh. 51.
Macrotomia cyanochroa Boiss. 505, 506.
„ echioides Boiss. 524, 525.
„ echioides Gürke 510.
„ echioides L. 506, 510, 511, 523.
„ endochroma Hook. et Thoms. 506.
„ **euchroma Pauls. 505**, 507.
„ „ β. **subacaulis Lipsky 509**, 510.
„ euchromon Royle. 505.

Macrotomia onosmoides Rgl. et Smirn. 505, 506.
„ perennis Boiss. 505, 506.
„ „ β. subacaulis Lipsky. 510.
„ perennis DC. 505.
„ sp. 506.
Malachium aquaticum Fr. 36.
Malcolmia contortuplicata 120, 121.
„ Karelini Lipsky 120, 121.
„ torulosa v. contortuplicata O. Kze. 119.
Malva borealis Wall. 49.
Marrubium praecox Janka 78, 83, 85, 87, 91, 93, 97, 104.
Marsonia piriformis Sacc. 49.
Matthiola annua Sweet. 25.
„ fragrans DC. 82, 84, 85, 87, 89, 90, 91, 93—98, 102, 111.
Mattia 511, 512.
„ echinata O. Feldtsch. 485.
„ echinata Rgl. 486.
„ himalayensis Klotzsch. 485, 486.
Medicago falcata L. 9, 33, 78, 80, 83, 87, 90, 91, 93, 97, 103—106.
„ **lanigera C. Winkl. et B. Fedtsch. 127.**
„ lupulina L. 100.
Melampsora Allii-fragilis Kleb. 38.
„ **Evonymi-caprearum Kleb. 39.**
„ **Galanthi-fragilis Kleb. 39.**
„ **Helioscopiae Wint. 39.**
„ **Klebani Bubak. 38.**
„ **Larici-epitea Kleb. 39.**
„ **Larici-populina Kleb. 39.**
„ **Lini Desm. 9, 39.**
„ **Magnisiana Wagner. 39.**
„ **pinitorqua Rost. 39.**
„ **Ribesii-auritae Kleb. 19, 39.**
„ Ribesii-viminalis Kleb. 39.
„ **Rostrupii Wagner. 39.**
Melampsoridium betulinum Kleb. 39.
Melampyrum arvense L. v. cretaceum Schir. 94.
Melasmia acerinum Lév. 31.
Melica scabrosa Trin. 59.
„ secunda Rhl. 58.
„ „ **v. interrupta Hack. 58.**
Melica uniflora Retz. 58.
Melilotus albus Desr. 87, 91.
„ officinalis Desr. 8, 25, 27, 46, 51, 77, 80, 83, 84, 93, 100, 101, 103.
Mentha arvensis L. 27, 37, 45.
Menyanthes trifoliata L. 615.
Mercurialis perennis L. 39.
Mertensia dschagastanica Rgl. 478.
„ racemosa Benth. 479.
Merulius lacrymans (Wulf). 41.
Milrosphaera Alni Wint. 28.
„ „ **v. divaricata Lév. 28.**
„ Berberidis Lév. 28.
„ **Evonymi Sacc. 28.**
„ **Grossulariae Lév. 28.**
Microula Benthami Gürke. 473.
Milium vernale MB. 64.
Molinia Olgae Rgl. 610.
Moltkia coerulea Lehm. 527.
Moneses grandiflora Salisb. 68.
Monilia cinerea Bon. 19, 50.
„ fructigena Pers. 17, **50.**
Moricandia tuberosa Komar. 613.
Munbya cyanochroa Boiss. 505, 506.
Myosotis echinophora Pall. 535, 536.
„ saxatilis Pall. 544.
„ sp. 460.

Napicladium tremulae Sacc. 30.
Nardurus maritimus Hack. 612.
„ tenuiflorus Boiss. 612.
„ tenuiflorus Schrad. var pedicillata Litw. 612.
Nasturtium silvestre R.Br. 24.
Nactria cinnabarina Fr. 21, 29.
Nepeta **badamdarica Lipsky. 574.**
„ **elegans Lipsky. 616.**
„ **Korshinskyi Lipsky. 616.**
„ **longibracteata Benth. 572,** 576.
„ „ **β. latebracteata Lipsky 572.**
„ pamiro-alaica Lipsky 572, 573.
Nicotiana affinis Hort. 43.
Nonnea caspica G. Don. 464—466.
„ caspica F. et M. 464.
„ **melanocarpa Boiss. 466, 467, 469,** 470, 471.

Nonnea **melanocarpa f. macra Boiss. 470**, 471.
„ picta MB. 469—471.
„ „ α. typica Rgl. 464, 467.
„ „ β. caspica Rgl. 464, 466, 467.
„ „ γ. sordida Rgl. 464, 467.
„ **picta Fisch. et Mey. 464**—466, 469—471, 616.
„ pulla DC. 87, 91, 466.
„ „ v. picta O. Ktze. 464, 465.
„ „ v. sordida O. Ktze. 464, 465.
„ sordida F. et M. 464—466.
„ Szovitsiana Stev. 464, 465.
Nostoc commune Vauch. 78, 92.

Odontites rubra Pers. 40.
Oidium erysiphoides 43.
Omphalodes glochidiata Bge. 487.
„ intermedia Decn. 487.
„ micrantha DC. 485, 487.
„ physodes Bge. 487.
„ sp. 551.
Onobrychis viciaefolia Scop. 78, 85, 87, 89, 93, 95, 100, 102, 104, 106.
„ **Echidna Lipsky 614.**
„ „ f. **villosa Lipsky. 615.**
Onosma arenarium W. K. 498.
„ **atrocyaneum Franch. 496.**
„ **baldshuanicum Lipsky** 498, **504.**
„ **Barsczewskii Lipsky 494.**
„ bulbotrichum Gürke 499.
„ caspica W. 465.
„ caspium Grun. 499.
„ dichroanthum Boiss. 498—500.
„ divaricatum Lehm. 513, 514.
„ echioides Gürke 501.
„ echioides L. 498.
„ „ γ. Gmelini 501.
„ „ γ. hispidum Rgl. 505, 506.
„ „ γ. setosum. O. Kze. 499.
„ „ v. arenarium W. K. 499.
„ „ v. dichroanthum O. Kze. 499.
„ „ v. hispidum C. Koch. 499.
„ Gmelini Ledb. 498, 501, 504.
„ Hookeri C. B. Clarke. 496, 497.
„ orientalis Pall. 513, 514, 517.
Onosma rupestre Gürke 531.
„ **setosum Ledb. 497—500**, 504, 526.
„ „ β. **dichroanthum** Boiss. 497—**499**, 501—505.
„ „ γ. **Gmelini Lipsky.** 497, 498, 500, **501**, 502, 504, 505.
„ „ δ. **bucharicum Lipsky** 497, 498, **503.**
„ „ v. baldschuanicum 504.
„ simplicissimum L. 79, 82, 85, 87, 89, 105.
„ stamineum Ledb. 493.
„ strigosum Stev. 499.
„ zerizaminum Lipsky. 495.
Orchis Morio L. 69.
„ **fusca Jacq. 622.**
„ purpurea Schmalh. 622.
„ **Simia Lam. 622.**
„ tephrosanthos Vill. 622.
Orobanche cumana Wallr. 14, 23.
Orobus niger L. 27.
Ovularia Lamii Sacc. 50.
„ **obliqua Oud. 50.**
„ **rigidula Delacr. 50.**
Oxytropis aculeata Korsh. 232—234.
„ ampullata Korsh. 278.
„ Beketowi Krassn. 225.
„ **Capusii Franch. 276**, 277, 278.
„ caudata DC. 276.
„ diffusa Krassn. 227.
„ Famintziana Krassn. 225.
„ glacialis var. Bge. 274.
„ humifusa Bge. 273, 274.
„ „ var. 274.
„ humifusa Kar. et Kir. 274, 275.
„ immersa Bak. 278.
„ **immersa (Bak.) Bge. 273.**
„ introflexa Freyn 278.
„ macrocarpa Kar. et Kir. 276, 277, 278.
„ macroptera Fisch. 212.
„ persica Bge. 274, 275.
„ persica Boiss. 274.
„ platysemae affinis Krassn. 216.
„ platyspermae affinis Krassn. 215.
„ **Poncinsii Franchet 278.**

Paeonia officinalis L. 40, 42, 44.
„ sp. 52.
Panicum miliaceum L. 31.
Papaver somniferum L. 25.
Paracaryum himalayense (Kl.) Clarke 485, 486.
„ Intermedium Lipsky 487.
„ micranthum Boiss. 487.
„ minutum Lipsky 489.
„ myosotoides Boiss. 485.
„ myosotoides Franch. 485, 486.
„ sarawschanicum Lipsky 488, 490.
„ sp. . . 480, 511, 512, 545, 551.
Parentucellia latifolia Caruel 69.
Paronychia capitata Ledeb. 65.
„ cephalotes Stev. 65.
Pastinaca sativa L. 14, 51.
Periclymenum sp. 408.
Peronospora Alsinearum Casp. 25.
„ alta Fuck. 25.
„ arborescens De By. 13, 25.
„ Corydalis De By. 25.
„ effusa Rabh. 25.
„ Hyoscyami De By. 25.
„ Lamii A. Braun. 25.
„ parasitica Tul. 13, 22, 25.
„ Schleideni 13.
„ sordida Berk. 25.
„ trifoliorum De By. 8, 25.
„ Viciae De By. 14, 26.
Phaca astragalina Ledb. 217.
„ brachycarpa Turcz. 228.
„ brachytropis Stev. 215.
„ frigida β. exaltata Ledb. 230. 231.
„ „ γ. parviflora Ledb. 230.
„ Hofmeisteri Klotzsch. 204.
Phalaris arundinacea L. v. picta 47.
Phaseolus vulgaris L. 49.
Philadelphus coronarius L. 43.
Phleospora Caraganae Jacz. 21, 48.
„ mucosa Speg. 30.
„ Oxyacanthae Wallr. 49.
„ Ulmi Wallr. 30.
Phleum pratense L. 29, 35.
Phlomis pungens MB. 93.
Phlyctaena Magnusiana Bres. 49.
Phoenix sp. 32.
Phoma acuta Fuck. 42.
„ Anethi Sacc. 15, 43.
Phoma Piceae Sacc. 43.
Phragmidium Potentillae Wint. 40.
„ Rubi Wint. 40.
„ Rubi-Idaei Karst. 20, 40.
„ subcorticium Wint. 20, 40.
Pragmites communis Trin. 29, 37.
Phyllachora graminis Fuck. 30.
„ Podagrariae Karst. 30.
„ Trifolii Fuck. 8, 30.
„ Ulmi Fuck. 30.
Phyllactinia Corylea Karst. 28.
Phyllosticta Ambrosioides Thüm. 41.
„ Betae Oudem. 14, 15, 42,
„ Briardi Sacc. 16, 42.
„ Commonsii Ell. et Ev. 21, 42.
„ fuscozonata Thüm. 20, 42.
„ Grossulariae Sacc. 42.
„ Lacerans Pass. 41.
„ Lysimachiae All. 42.
„ pirina sacc. 17, 42.
„ prunicola Sacc. 18, 42.
„ Scrophulariae Sacc. 42.
„ Syringae West. 21, 42.
„ Zahlbruckieri Bäuml. 42.
Physalospora Astragali Sacc. 30.
Physematium fragile G. Kunze. 63.
Phytophthora infestans De By. 12, 26.
Picea excelsa Link. 43.
Picris hieracioides L. 77, 79, 87, 100, 103, 106.
Pimpinella Saxifraga L. 37.
„ Tragium Vill. 76, 78, 79, 82—85, 87, 89, 91, 93, 97, 99, 100, 101, 103, 104, 106.
Pinus silvestris L. 31.
Pirus communis L. 29, 30, 42, 44, 52,
„ Malus L. 29, 40—42, 50.
„ turkestanica Fr. 43.
Pisum sativum L. 26, 27, 32, 44.
Pithuranthus Korolkowi Drude. 406.
Plantago arenaria W. K. 101, 106.
„ lanceolata L. 80, 87, 95, 99, 103—105.
„ major L. 25, 27, 45, 83.

Plantago maritima L. v. cretacea Semen. 76, 77, 85, 87, 90, 91, 93, 96, 97, 100—103, 112.
Plasmodiophora Brassicae Wor. 12, 24.
Plasmopara nivea Schröt. 24.
„ **pusilla Schröt. 24.**
„ **pygmaea Schröt. 24.**
Poa albida Turcz. 610.
„ compressa L. 80, 103, 106.
„ pallida Jacquem... 610.
„ pratensis L. 28, 29.
„ serotina Ehrh. 29.
„ trivialis L. 29, 37.
Podosphaera tridactyla De By. 18, 27.
Polygala hybrida DC. 78, 82, 87, 89, 90, 93, 95, 100, 102, 113.
Polygonum alpinum 422.
„ aviculare L. 27, 33, 50, 96, 100.
„ Bistorta L. 37.
„ Convolvulus L. 82, 97, 103.
„ dumetorum L. 37.
„ **islandicum Hook. 607.**
„ lapathifolium L. 31, 46.
Polyporus adustus (Willd.) 41.
„ **betulinus (Bull.) 41.**
„ **fomentarius Fr. 41.**
„ **hirsutus Fr. 41.**
„ **igniarius Fr. 41.**
„ **vaporarius Fr. 41.**
Polystigma rubrum DC. 18, 29.
Polythrincium Trifolii Kze. 30.
Populus alba L. 39, 49.
„ balsamifera L. 39.
„ nigra 37, 39.
„ tremula L. 30, 39.
Potentilla adscendens W. K. 366.
„ agrimonioides Bge. 344, 346.
„ agrimonioides MB. 344.
„ alba 367.
„ altaica Bge. 355, 357, 358.
„ **Anserina L. 85, 403.**
„ „ **v. concolor Wallr. 404.**
„ „ **v. discolor Wallr. 403.**
„ **approximata Bge. 333, 335, 338, 363.**
„ arbuscula Don. 297.
Potentilla **arenaria Borkh. 405.**
„ „ **v. longifolia Th. Wolf 405.**
„ argentea Krassnow. 366.
„ argenta L. v. dessecta 364.
„ „ v. eremica Th. Wolf 365.
„ **argentea L. 40, 363, 364—366.**
„ „ v. genuina Trautv. 363, 365.
„ „ **v. incanescens (Opiz) 365.**
„ „ „ f. subincanescens 365.
„ „ **v. typica Beck. 363, 364.**
„ „ „ f. angustisecta 363, 364.
„ „ „ f. latisecta 363, 364.
„ „ v. virescens Trautv. 363.
„ „ **v. virensens Wahlbg. 364, 366, 368.**
„ argentea Trautv. 366.
„ argentea × canescens Th. W. 365.
„ argyroloma Boiss. 383.
„ **argyrophylla Wall. 404.**
„ „ **v. insignis Lehm. 404.**
„ Aucheriana Th. Wolf 383, 396.
„ aurea 369.
„ **baltistana Th. Wolf. 332.**
„ **biflora W. 287, 312.**
„ „ **f. humilior Th. Wolf. 314.**
„ „ **v. stenopetala Th. Wolf. 315.**
„ **bifurca L. 292, 304, 305, 306 309.**
„ „ α. major. Ledb. 305.
„ „ **v. astragalifolia Lehm. 311.**
„ „ v. canescens Ledb. 310.
„ „ **v. canescens Lehm. 310, 311.**
„ „ v. humilior Rupr. 309.
„ „ **v. Moorcroftii Th. Wolf. 304, 307, 309, 310.**
„ „ **v. pusilla Th. Wolf. 309.**
„ „ v. rytidocarpa Ledb. 310, 311.
„ „ **v. typica Th. Wolf. 304, 305, 311.**
„ „ „ **f. androdynamica Th. Wolf. 305, 306.**
„ „ „ **f. glabrata Lehm. 305.**
„ „ „ f. glaucescens Camb. 307.
„ „ „ **f. gynodynamica Th. W. 305. 306.**

Potentilla bifurca L. v. typica f. major Th. Wolf. 305, 307.
„ „ „ f. monstrosa (Ser.) 306, 308.
„ „ „ f. nana paucijuga 308.
„ „ v. unijuga Th. Wolf. 311.
Potentilla bifurca f. luxurians 308.
„ calycina Boiss. 317.
„ canescens Bess. 363, 364, 366, 374, 392.
„ „ v. virescens Boiss. 367.
„ canescens × chrysantha (Th. Wolf.) 368.
„ canescens × recta (Th. Wolf.) 368.
„ canescens × super-recta (resp. super-transcaspia) 368.
„ canescens × transcaspia 374.
„ canescens Bess. f. singularis 367.
„ „ f. turcica Siegfr. 366.
„ „ v. brachypetala 393.
„ canescens Bess. v. inciso-serrata Th. Wolf 368.
„ „ f. virescens Th. Wolf 368.
„ chinensis 346.
„ chinensis × sibirica 346.
„ chinensis × viscosa (Th. Wolf) 346.
„ chrysantha Bge. 358, 366.
„ chrysantha Trev. 371, 386, 389.
„ „ f. extravagans Th. Wolf. 388.
„ „ f. pilosior 387.
„ „ f. robusta 387.
„ „ v. asiatica Th. W. 386.
„ chrysantha × gelida 389.
„ cinerea L. v. trifoliata Koch. 401.
„ conferta Bge. 331, 342, 345—347.
„ cuneifolia Rydb. 317.
„ dasyphylla Bge. 326, 330, 332.
„ davurica Nestl. 297, 299.
„ dealbata Bge. 320, 323, 361, 363.
„ v. latisecta Th. Wolf 362.
„ „ v. tenuicaulis Rupr. 321, 361, 362.
„ „ v. typica Th. Wolf 361—363.
Potentilla dealbata v. typica f. monstrosa 362.
„ „ „ f. virescens Th. W. 362.
„ dealbata × ? 363.
„ dealbata × multifida 322, 363.
„ dealbata × multifida v. angustifolia Lehm. 362.
„ desertorum Bge. 378, 379.
„ „ f. gigantea 380.
„ „ f. singularis 380.
„ „ f. ternata 380.
„ „ v. arnavatensis Th. Wolf. 381.
„ f. trifoliata Th. Wolf. 381.
„ discolor Camb. 315.
„ eremica Th. Wolf. 365.
„ evestita Th. Wolf. 294, 353, 358.
„ fallacina Siegfr. 392.
„ Fedtschenkoana Siegfr. 333—335.
„ „ f. minor. 335.
„ „ v. digitata Th. Wolf. 334, 335.
„ frabellata Rgl. et Schmalh. 382, 384, 386, 396.
„ „ v. multisecta Th. Wolf. 382, 385.
„ flabellifolia Hook. 394.
„ floribunda Pursh. 302, 303.
„ fragarioides L. 394.
„ fragiformis W. 296, 358, 377, 379, 393.
„ „ v. caespitosa 396.
„ „ v. gelida Trautv. 379, 394.
„ Freyniana 296.
„ fruticosa L. 297, 298, 299, 300, 302, 306, 314.
„ „ f. trijuga 301.
„ „ v. alpina Wats. 301.
„ „ v. biflora 312.
„ „ v. microphylla Rupr. 300.
„ „ v. parvifolia Th. Wolf. 300, 301, 303, 304.
„ „ v. pumila Hook. 301—304.
„ „ „ f. grandiflora Th. Wolf 303.
„ „ „ f. parviflora Th. Wolf 304.
„ „ „ f. pilosior Th. Wolf 303.

Potentilla fruticosa v. pumila × v. parvifolia 304.
„ „ v. pyrenaica W. 298.
„ „ v. tenuifolia Lehm. 299, 300.
„ „ „ f. floribunda 299
„ „ „ f. glabrescens 300.
„ „ v. vulgaris W. 298, 301.
„ „ „ f. androdynamica Th. Wolf. 298.
„ „ „ f. grandiflora W. et Lehm. 298.
„ „ „ f. gynodynamyca Th. Wolf 298.
„ gelida CAM. 358, 369, 377, 379, 383, 384, 393, 394, 398.
„ „ v. adusta Rupr. 396.
„ „ v. genuina Th. Wolf. 394, 397.
„ „ „ f. glabrior 394.
„ „ „ f. pilosior 394, 395, 396.
„ „ „ f. robusta 395.
„ „ v. glabrior CAM. 394.
„ „ v. succulenta Th. Wolf. 396.
„ „ v. tephroleuca Th. W. 397.
„ „ v. Turczaninowiana Th. Wolf. 383, 394, 396, 397.
„ „ „ f. intermedia 397
„ „ „ f. parva 397.
„ gelida × nivea 398.
„ gelidiformis Th. Wolf 398.
„ Gerardiana dubia Bge. 338.
„ geoides MB. 317.
„ glabra Ledb. 297.
„ grandiflora Bge. 394.
„ grandiflora L. 393, 394.
„ Heynii Roth. 377.
„ hirta L. 373.
„ „ v. transcaspia Th. Wolf. 372.
„ hirta Rgl. 367, 371, 372.
„ hispanica L. 344.
„ hololeuca Boiss. 336, 354.
„ „ f. nana. 337.
„ „ f. parviflora 336.
„ „ f. typica 337.
„ „ v. calvescens Th. Wolf 336, 338.
Potentilla hololeuca v. minor Th. Wolf 328, 337, 356, 392.
„ „ v. parviflora Th. Wolf 339.
„ „ v. subcalvescens Th. Wolf 336, 339.
„ „ v. subtrijuga Th. Wolf 339.
„ hololeuca × sericea 339, 340.
„ imbricata Kar. et Kir. 310, 311.
„ inclinata M. K. 366.
„ inclinata Rgl. 366, 371.
„ inclinata Vill. 386.
„ Inglisii Royle 312, 314.
„ insignis Royle 404.
„ intermedia L. 390.
„ Komaroviana Th. Wolf 385.
„ Kryloviana Th. Wolf 291, 369.
„ laciniosa W. K. 371, 373.
„ Lehmanniana Rupr. 338.
„ Lindenbergii Lehm. 297.
„ Lipskyana Th. Wolf 389, 391.
„ „ v. gigantea Th. Wolf 390.
„ longifolia W. Herb. 369.
„ longipes Ledb. 365.
„ macrantha Ledb. 286, 353, 358.
„ maura Th. Wolf 386.
„ micrandra Koehne 298.
„ Moorcroftii Wall. 309.
„ multicaulis Bge. 324.
„ multifida L. 318, 319, 323, 358, 361, 363.
„ „ α. minor Ledb. 321.
„ „ β. major. Ledb. 320.
„ „ v. angustifolia Lehm. 321.
„ „ „ f. parva 322.
„ „ „ f. subdigitata Th. W. 323.
„ „ „ f. subpinnata 322.
„ „ „ f. subternata 322.
„ „ v. lapponica Th. Wolf 319.
„ „ v. latiloba Lehm. 320.
„ „ v. minor. Ledb. 320, 321.
„ „ v. minor Rgl. 321, 323.
„ „ v. nubigena Th. W. 318, 322
„ „ v. ornithopoda Th. Wolf. 320, 322.

Potentilla multifida L. v. ornithopoda f. crassicaulis grandiceps Th. W. 321.
„ „ „ **f. subpinnata 320.**
„ „ „ **f. subternata 320.**
„ „ **v. ornithopoda × v. angustifolia 323.**
„ „ v. verticillata Steph. 321.
„ „ v. verticillata Rgl. 321.
„ multifida × dealbata 322, 362.
„ **multifida × sericea Th. W. 324.**
„ nemorosa Nestl. 386, 399.
„ nevadensis Boiss. 386.
„ nivea L. 337, **348**, 350, 351, 353, 354, 357—359.
„ „ α. major Turcz. 351.
„ „ α. vulgaris a. alpina Lehm. 352.
„ „ „ b. multiflora Lehm. 352.
„ „ γ. camtschatica Cham. et Schlt. 353.
„ „ γ. macrantha a. genuina Lehm. 353.
„ „ f. intermedia inter **v. vulgaris** et **elongata 355.**
„ „ v. altaica Rydb. 358.
„ „ **v. arenosa Turcz. 349.**
„ „ v. cano-tomentosa Rupr. 354.
„ „ v. dissecta Wats. 358.
„ „ **v. elongata Th. Wolf. 351.** 352, 354, **355.**
„ „ „ f. humilis 355.
„ „ „ f. minor 354, 355.
„ „ **v. Hookeriana Th. Wolf. 350.**
„ „ v. incisa Lehm. 350, 354, 356.
„ „ v. incisa Th. Wolf. 357.
„ „ v. incisa Turcz. 357.
„ „ v. lapponica Cham. et Schlecht. 352.
„ „ **v. macrantha Ledb.** 338, **348**, 351, 353, 356.
„ „ **v. macrophylla Ser. 349.**
Potentilla nivea L. v. pallidior Lehm. 351.
„ „ **v. pallidior Swarts.** 348, **353.** 360.
„ „ v. pentaphylla Lehm. 383.
„ „ v. pentaphylla Th. Wolf 357.
„ „ **v. pentaphylla Turcz. 349,** 354, **355**, 357.
„ „ „ f. nana caespitosa 356.
„ „ **v. pinnatifida Lehm. 349.** 351, **356**, 357, 358.
„ „ „ **f. altiaca Th. W. 858.**
„ „ „ **f. incisa Th. W. 357.**
„ „ v. pinnatifida Th. Wolf 357.
„ „ **v. prostrata Lehm. 349.**
„ „ **v. robusta Th. Wolf 361.**
„ „ v. subquinata Lange 357.
„ „ v. subviridis Ledb. 353, 358, 360.
„ „ „ f. robusta Kryl. 361.
„ „ **v. uniflora Th. Wolf 350.**
„ „ v. vulgaris Ledb. 351, 352.
„ „ **v. vulgaris Cham. et Schlecht. 351.**
„ „ **v. vulgaris Schecht. 348.** 351—353, 356, 357.
„ „ „ **f. alpina (Turcz.)** 328, 337, **352.** 392.
„ „ „ **f. major (Turcz.) 351.**
„ nivea Rgl. 358.
„ nivea × gelida 353.
„ nivea × evestita **358.** 361.
„ **nivea × sericea 358.**
„ norvegica L. 390.
„ obscura Siegfried. 371.
„ obscura W. 371, 349.
„ opaca L. 389, 398, 400.
„ **opaciformis Th. Wolf** 296, **398**, 400.
„ palustris Scop. 292, 293, 306.
„ pannosa Sigfr. 38.
„ paradoxa Nutt. 376, 377.
„ parvifolia Fisch. 297, 300.
„ patula W.K. 392, 399.
„ „ **v. tenella Tratt. 404.**
„ pectinata Fisch. 345.

Potentila pensylvanica L. 340, 341.
„ „ α. typica 342.
„ „ β. conferta Rgl. 342—344.
„ „ v. adscendens Rgl, 342, 345.
„ „ v. agrimonioides Lehm. 344.
„ „ v. conferta Ledb. 330, 331, 342, 345.
„ „ v. pectinata Kryl. 345, 347.
„ „ v. strigosa Lehm. 342, 345.
„ „ v. strigosa Trautv. 343, 344.
„ „ „ f. stepposa Kryl. 343.
„ „ δ. virescens Rgl. et Herd. 320.
„ „ v. virescens Rgi. 342, 343.
„ persica Boiss. 383.
„ polyschista 329.
„ prostrata Lap. 298.
„ quinquefolia Rydb. 356.
„ radiata Lehm. 386.
„ **recta L. 368, 370,** 373, 386, 392.
„ „ v. corymbosa Asch. et Gr. 371.
„ „ **v. obscura Koch. 371.**
„ „ v. obscura W. 370—373.
„ „ **v. sulphurea Lam. et DC. f. Kochii Asch. 372.**
„ **Regeliana Th. Wolf. 377,** 379.
„ rhomboidea Rydb. 317.
„ **reptans L. 401.**
„ „ β. anomala Bge. 401.
„ „ γ. brevipes Bge. 401.
„ „ **f. condensata Th. W. 402.**
„ „ f. magna luxurians 402.
„ „ **f. parviflora Th. W. 402.**
„ „ v. floribunda Rgl. 401.
„ recta × ? 374.
„ **recta × chrysantha 371.**
„ rigida Wall. 297.
„ rupestris L. 317.
„ **Salesoviana Steph.** 293, **315,** 316. **405.**
Potentilla Schrenkiana Lallem. 392.
„ **Schrenkiana Rgl. 392,** 393.
„ **sericata Th. Wolf 390,** 392, 398.
„ **sericata × canescens Th. W. 392.**
„ **sericea L.** 324, **326,** 327, 328, 336, 344, 347.
„ „ β. multicaulis Lehm. 324.
„ „ f. aberrans 326.
„ „ f. hybrida cum ali specie. 332.
„ „ f. nana 326.
„ „ v. akbaitalensis O. Fedtsch. 329.
„ „ **v. dasyphylla Ledb. 328,** 330, 331, 338, 347
„ „ „ f. alpina, 330, 331
„ „ „ f. grandiflora 331.
„ „ **v. genuina Trautv. 326,** 327 329, 331, 345
„ „ „ f. nana condensata 327.
„ „ „ **f. akbaitalensis O. Fedtsch. 328,** 329
„ „ „ **f. alpina Th. Wolf 328.**
„ „ „ **f. singularis Th. W. 330,** 332.
„ **sericea × approximata 332.**
„ **sericea × hololeuca** 328, **332.**
„ **sericea × nivea 332.**
„ **sericea × sibirica 331,** 346, 347.
„ **sericea × soongorica** 324, **331.**
„ **sibirica Th. Wolf 340,** 341, 344. 346, 347.
„ „ f. nana pilosa 341.
„ „ f. robusta Th. Wolf 344.
„ „ v. conferta Bge. 346.
„ „ v. conferta Ledb. 346.
„ „ v. conferta Lehm. 346.
„ „ **v. elata Th. Wolf. 344,** 345.
„ „ v. genuina × elata 344.
„ „ **v. genuina Th. Wolf. 342.** 345—347.
„ „ „ **f. alpestris Kryl. 344.**
„ „ „ f. robusta 343.
„ „ „ **f. stepposa Th.W. 343.** 344.

Potentilla sibirica v. genuina f. virescens Th. Wolf 343.
„ „ longipila Th. Wolf 345, 346, 347.
„ „ v. pectinata Fisch. 342, 343.
„ „ v. pectinata Th. Wolf. 345.
„ sibirica × sericea 347.
„ sichanensis 325.
„ soongorica Bge. 324. 325.
„ soongorica × sibirica 331.
„ strigosa Bge. 342.
„ strigosa Pall. 342, 343, 346, 347.
„ strigosa Pursh. 342.
„ strigosa Th. Wolf 342.
„ subacaulis L. 400.
„ subpinnata 361.
„ supina L. 375. 376, 377.
„ „ ß. incana Lehm. 377.
„ „ v. aegyptiaca Vis. 377.
„ „ v. paradoxa Th. Wolf 375, 376.
„ tenella Turcz. 321.
„ tenuifolia W. 299.
„ tephroleuca Th. Wolf 395, 397.
„ tetrandra Hook. 286.
„ tianschanica Th. Wolf 316.
„ Tormentilla 296.
„ transcaspia Th. Wolf 370, 371-373.
„ „ f. elegans 374.
„ „ f. graciloir Th. Wolf 374.
„ „ f. hirsutior Th. Wolf 374.
„ „ f. hybrida 374.
„ „ f. parcepilosa Th. Wolf 374.
„ „ f. pilosa 374.
„ „ f. villosa 373.
„ „ f. villosior Th. Wolf 374.
„ Turczaninowiana Stschegl. 396.
„ villosa Pall. 350, 393.
„ viscosa Don. 368.
„ sp. 359.
Prangos bucharica B. Fedtsch. 405.
Prunus sp. 40.
„ Armeniaca L. 52.
„ Cerasus L. 41—43, 50, 52.
„ domestica L. 26—29, 37, 50, 52.
„ Padus L. 26, 40, 42.
„ spinosa L. 26, 28, 29, 37, 50.
Prunus ulmifolia Franch. 283.
Psoralea drupacea Bge. 197.
Ptychotis Ajowan DC. 406.
„ coptica DC. 406.
Puccinia sp. 11.
Puccinia Aegopodii Mart.. 34.
„ Agropyri Ell. et Ev. 34.
„ Agrostidis Plowz. 34.
„ Angelicae Fuck. 34.
„ Arenariae Went. 36.
„ artemisiella Syd. 37.
„ asarina Kze. 34.
„ Asparagi DC. 15, 34.
„ bardanae Cda. 34.
„ Betonicae DC. 34.
„ Bistortae DC. 37.
„ bromina Erikss. 8, 34.
„ Campanulae Car. 37.
„ carduorum Jacky. 34.
„ Caricis (Schum.) 34.
„ Centaureae Mart. 35.
„ Chaerophylli Part. 35.
„ Cirsii Lasch. 37.
„ Cirsii-lanceolati Schröt. 35.
„ coronata Cda. 35
„ coronifera Kleb. 7, 35.
„ Crepidis Schröt. 35.
„ dispersa Erikss. et Henn. 7, 35.
„ Falcariae Fuck. 36.
„ Glechomatis DC. 36.
„ glumarum Erikss. et Henn. 36.
„ graminis Pers. 6, 7, 36.
„ Helianthi Schw. 14, 36.
„ Hieracii Mart. 37.
„ Lampsanae Fuck. 36.
„ Malvacearum Mont. 22, 36.
„ Menthae Pers. 37.
„ nigrescens Kirchn. 37.
„ obtegens Tul. 38.
„ Phragmitis (Schum.) 37.
„ Pimpinellae Mart. 37.
„ Poarum Niels. 8, 37.
„ Polygoni-amphibii Pers. 37.
„ Pringsheimiana Kleb. 19, 37.
„ Pruni-spinosae Pers. 18, 37.
„ punctata Link. 38.
„ Pyrethri Rabh. 34.

Puccinia retifera Lindr. 38.
„ **Ribis nigri-paniculatae Kleb. 38.**
„ **Silenes Schröt. 38.**
„ **silvatica Schröt. 38.**
„ **simplex Erikss. et Henn. 38**
„ **Tanaceti DC. 38.**
„ **tinctoriae P. Magn. 37.**
„ **triticina Erikss. 7, 38.**
„ **variabilis Grev. 38.**
„ **Virgaureae DC. 38.**
Pucciniastrum Agrimoniae Tranzsch. 40.
„ **Epilobii Otth. 40.**
„ **Padi Desm. 40.**
Pulmonaria angustifolia Bess. 626.
„ mollis Bess. 626.
„ **mollissima Kern. 626.**
„ officinalis L. 34.
Pyrethrum corymbosum W. 34.
Pyrola uniflora L. 68.
Pyrus intermedia v. pinnatifida 284.

Quercus pedunculata Ehrh. 29, 45.

Ramularia Archangelicae Lindr. 56.
„ **Heraclei Sacc. 50.**
„ **Leonuri Penz. 50.**
„ **macrospora Fres. 50.**
„ sambucina 21.
„ Tulasnei Sacc. 30.
„ **Urticae Ces. 51.**
Ranunculus auricomus L. 31, 32.
„ **Helenae Alb. 66.**
„ trachycarpus F. et M. 624.
Raphanus sativus L. 24.
„ „ f. minor 24.
Reseda lutea L. 77, 78, 83, 84, 87, 91, 93, 97, 99, 100, 103, 104, 106.
„ cathartica L. 7, 35.
„ Frangula L. 28, 35.
„ laetevirens Komar. 124.
Rhinantus Crista Galli L. 40.
Rhytisma acerinum Fries. 31.
„ **salicinum Fries. 31.**
Ribes aurea Pursh. 42, 51.
„ Grossularia L. 26—28, 37, 42, 44.
„ nigrum L. 28, 38—40, 44.
„ rubrum L. 49, 51.
Rindera sp. 511, 512.
„ **cristatula Lipsky. 569.**
„ **cyclodonta Bgl. 569, 570, 571.**
„ **echinata Rgl. 569.**
„ **tetraspis Pall. 568, 569, 570, 571.**
Rochelia Bungei Trautv. 456, 457.
„ echinophora R. et Sch. 536.
„ incana Bge. 457.
„ incana Kar. et Kir. 455—457.
„ **leiocarpa Ledb. 456, 457—459, 548.**
„ „ α. typica Rgl. 452.
„ „ β. major Rgl. 459.
„ peduncularis Boiss. 456.
„ peduncularis O. Fedtsch. 456.
„ **retorta Rchb. 455, 456, 457, 459.**
„ „ β. **Jaccabaghi Lipsky 458.**
„ stellulata Rchb. 455—457.
Rosa canina L. 26, 40.
„ centifolia L. 26, 40, 44.
Rubus caesius L. 40, 44.
„ Idaeus L. 29, 40, 42, 44.
Rumex sp. 482.
„ aquaticus L. 33.
„ confertus Willd. 37, 50.

Sabina polycarpos Ant. 63.
Sageretia sp. 125.
„ **Brandrethiana Aitch. 124.**
Salix sp. 28, 31.
„ alba L. 28, 47.
„ daphnoides 47.
„ Caprea L. 28, 39.
„ fragilis L. 38, 39, 50.
„ livida Wahlb. 28.
Salsola Kali L. 82, 85, 93, 99, 105.
Salvia Aethiopis L. 78, 104.
„ **canescens CAM. 627.**
„ nutans L. 78, 79, 83—85, 87, 91, 97, 102, 104.
„ silvestris L. 82, 91, 93, 100, 102, 105, 106.
„ verticillata L. 37, 79, 80, 82, 83, 99, 101, 102, 104, 105.
Sambucus nigra L. 50, 78.
Sanguisorba officinalis L. 26.
Sanicula europaea L. . . 626.
Saponaria parvula Bge. 123.

Saussurea darwasica Lipsky 437.
„ filifolia Rgl. et Schmalh. 438, 439.
„ Karategina Lipsky. 437.
„ salicifolia 439.
Scabiosa ochroleuca L. 80, 82, 85, 87, 91, 95, 96, 99, 100, 101, 103, 104.
Schizonella malanogramma Schröt. 31.
Schizophyllum commune Fr. 41.
Schoenodorus transparens Munro...
Scirrhia rimosa Fckl. 29.
Sclerotinia Betulae Woron. 30.
„ Libertiana Fuck. 30.
Scolecotrichum graminis 11.
„ melophthorum (Prill. et Del.) 15, 52.
Scrofularia canina L. 627.
Scrophularia calycina Boiss. 68.
„ chrysantha Jaub. et Spach v. calycina Boiss. 68.
„ cretacea Fisch. 78, 79, 85, 87, 89, 90—93, 95—97, 100, 102, 104, 111.
„ nodosa L. 33, 42.
Secale cereale L. 28, 29, 32, 35, 36, 51, 52.
Senecio Doria L. 89.
Septoglaeum acerinum Sacc. 49.
„ salicinum. Sacc. 50.
Septoria Aesculi West. 45.
„ Agropyri Ell. et Ev. 46.
„ Atriplicis Fuck. 46.
„ Bromi Sacc. 47.
„ „ β. Brachypodii Sacc. 45.
„ Bissaceana Sacc. et Let. 48.
„ Calystegiae West 47.
„ Cannabis Sacc. 16, 47.
„ Caraganae P. Henn. 48.
„ Cerastii Rob. et Desm. 45.
„ Chelidonii Desm. 45.
„ Convolvuli Desm. 45.
„ didyma Fuck. v. santonensis Pass. 47.
„ dubia Sacc. et Syd. 45.
„ dimera Sacc. 47.
„ ficariaecola Sacc. 45.
„ fulvescens Sacc. 47.
„ Galeopsidis West 45.
„ graminum Desm. 11, 46.
„ longispora Bondarzew 46.
Septoria lupulina Ell. et Kell. 46.
„ Lycoopersici Speg. 12, 44.
„ Lysimachiae West. 45.
„ macrospora Sacc. 44.
„ Meliloti Sacc 46.
„ Menthae Oud. 45.
„ obscurata Thüm. 48.
„ piricola Desm. 44.
„ Pisi West. 14, 44.
„ plantaginea Pass. var. Plantaginis majoris Sacc. 45.
„ Podagrariae Lasch. 48.
„ polygonicola Sacc. 46.
„ prunicola 17.
„ Ribis Desm. 20, 44.
„ Rubi West. 20, 44.
„ Saponariae Savi et Becc. 45.
„ secalina Sacc. 11, 46.
„ silvestris Pass. 48.
„ Sisymbrii Ell. 45.
„ Tritici Desm. 11, 46.
„ Vincetoxici Auersw. 48.
„ Urticae Rob. et Desm. 45.
„ xylostei Sacc. et Wint. 48.
Serapias cordigera MB. 622.
„ hirsuta Lap. 622.
„ longipetala (Ten.) Poll. 622.
„ pseudocordigera Moric. 622.
Serratula heterophylla Desf. 37.
Seseli ammoides Jacq. 406.
Setaria viridis P.B. 97.
Sideritis montana L. 90, 97, 107.
Sibbaldia procumbens v. tibetica Hook. et Th. 286.
„ tetrandra Bge. 286, 287.
Sieglingia decumbens (L.) Bernh. 64.
Silene sp. 33.
„ cretacea Fisch. 87, 88, 90, 111.
„ infata Sm. 42, 45, 47.
„ nutans L. 25, 38, 42, 43, 47.
„ supina MB. 81, 89, 90, 92—94, 103, 107.
Sinapis arvensis L. 83, 87, 100, 102.
Sison Ammi Jacq. 406.
Sisymbrium Allaria Scop. 25.
„ adressum Trautv. 119—121.
„ Loëselii L. 24, 45.

Sisymbrium mongolicum Maxim. 119. 120.
„ officinale Scop. 24, 25.
„ **sumbarense Lipsky 120**, 121.
„ tetracmoides Boiss. et Hausku. 119.
„ **Trautvetteri Lipsky 119**, 120, 121.
Solanum Lycopersicum L. 26, 43, 44, 52.
„ tuberosum L. 26, 51, 52.
Solenanthus circinnatus 460.
„ **karateginus Lipsky. 463.**
„ **Kuschakewiczi Lipsky 463.**
„ nigricans Schrenk. 462.
„ „ α. typicus Rgl. 462.
„ „ β. hispidus Rgl. 462.
„ **Olgae Rgl. et Smirn. 461.**
„ „ γ. **Tschimganicus Lipsky 461.**
„ **petiolaris DC. 460**, 461.
„ „ β. **coronatus Lipsky 460**, 461.
„ **plantaginifolius Lipsky. 463.**
„ **stylosus Lipsky 461**, 462.
Solidago Virgaurea L. 38.
Sonchus arvensis L. 25, 97.
„ oleraceus L. 25.
Sorbus graeca Freyn 284.
„ graeca Ledb. 284.
„ **turkestanica (Franch.) Hedl. 284.**
„ „ f. unipinnata Schneid. 285.
Sphaerella Fragariae Sacc. 13, 30.
Sphaerotheca Humuli Schröt. 26.
„ „ **v. fuliginea (Schlecht.) 26.**
„ **Mors uvae Berk. et Curt. 19, 26.**
„ pannosa Lév. 20, **26.**
Sporidesmium exitiosum var. **Solani Frank. 11, 12, 52.**
Stachys annua L. 82, 98, 165.
„ palustris L. 27.
„ recta L. 80, 85, 87, 91, 94, 95, 101, 102, 107.
Stellaria memorum L. 36.
Stenosolenium perenne Schrenk. 505.
„ saxatile Ponc. 531.
„ saxalite Turcz. 530.
Stereum ochroleucum Fr. 40.
Sterigma dentatum Lipsky 613.
„ purpurascens Boiss. 613.
„ sulphureum DC. 613.
„ tomentosum subsp. torulosum Schmalh. 625.
„ **torulosum DC. 625.**
Sterigmostemon incanum MB. 625.
Stigmatea Mespili Sorauer 17, 30.
Stipa pennata L. 60.
„ Tirsa 60.
„ **turkestanica Hack. 59.**
Stroganowia intermedia Litw. 121, 122.
„ **Litwinowi Lipsky 121.**
„ paniculata Kar. et Kir. 122.
„ paniculata Rgl. et Schmalh. 121, 122.
Symphytum officinale L. 8, 27, 34.
Synchytrium Anemones Wor. 24.
Syringa vulgaris L. 42, 44.

Tanacetum vulgare L. 38.
Taraxacum officinale Wigg. 26, 38, 78, 83, 84, 104.
„ serotinum W.K. 93, 97, 104.
Taxus baccata L. 408.
„ baccata Rgl. 408.
Tetradiclis Eversmanni Bge. 68.
„ **salsa Stev. 68.**
Teucrium Polium L. 78, 80, 83—85, 87, 91—93, 97, 99—101, 103—105.
Thesium ramosum Hayne 87, 89.
Thlaspi Kovatsi Heuff. 625.
„ **macranthum Busch. 624.**
„ praecox L. β. macranthum Lipsky 624.
„ stenopterum Conr. et Freyn. 624.
Thymelaea Passerina Coss. et Germ. 93, 97, 107.
Thymus sp. 76.
„ cimicinus Blum. 76—78, 81—85, 87, 90—93, 96, 97, 99—101, 103—105, 111.
Tilia parvifolia Ehrh. 51.
Tilletia Secalis Kühn. 32.
„ **Tritici Wint. 9, 31.**

Trachyspermum copticum Link. 406.
„ campestris Bess. 99, 101.
Tragopogon major L. 24, 43.
Trametes cinnabarina (Jacq.) 41.
Tribulus terrestris L. 208.
Trichodesma incanum DC. 490—492.
„ molle DC. 491, 492.
Trifolium arvense L. 33.
„ Aucheri Boiss. 66.
„ bithynicum Boiss. 66.
„ medium L. 27, 30.
„ „ **v. bithynicum Busch 66.**
„ „ v. majus Boiss. 66.
„ **ochroleucum L. 67.**
„ pratense L. 25, 27, 33, 87, 107.
„ repens L. 30, 33.
„ **Sebastiani Savi. 67.**
„ stellatum L. 67.
„ „ **v. caspicum Busch 67.**
„ **subterraneum L. 67.**
Trigonella Komarovi Lipsky 125.
Triodia decumbens P. B. 94.
Triticum caninum K. et Sch. 29. 30, 36, 46.
„ **cylindricum Cesati 621.**
„ Olgae Rgl. 611.
„ repens L. 28—30, 35, 36.
„ vulgare L. 28, 29, 31, 36, 38, 44, 46, 52.
Trixago purpurea Stev. 69.
Tussilago Farfara L. 37, 40.

Ulmus sp. 30.
„ campestris L. 29, 30, 09.
„ montana With. 30.
„ pedunculata Foug. 41.
Uncinula Aceris Sacc. 28.
„ **Salicis Wint. 28.**
Urocystis Anemones Schröt. 32.
„ **occulta Rabenh. 10, 32.**
Uromyces Dactylidis Otth. 8. 32.
„ **Euphorbiae-Astragali E. Jordi 33.**
„ **Fabae Schröt. 9, 33.**
„ **Genistae Schröt. 32.**
„ **Genistae-tinctoriae Fuck. 21, 32.**
Uromyces Geranii Wint. 32.
„ **inaequialtus Lasch. 33.**
„ **Pisi Wint. 14, 32.**
„ **Polygoni Fuck. 33.**
„ **Rumicis Wint. 33.**
„ **Serophulariae Wint. 33.**
„ **striatus Schröt. 9, 33.**
„ **scutellatus Wint. 33.**
„ **Trifolii Lév. 8, 9, 33.**
Urtica sp. 42.
„ dioica L. 23, 27, 35, 51.
„ urens L. 101.
Ustilago Avenae Jens. 9, 31.
„ **Caricis (Pers.) 31.**
„ **Hordei Kell. et Sw. 10, 31.**
„ **longissima Tul. 31.**
„ **Maydis Cda 15, 31.**
„ **Panici miliacei Wint. 10, 31.**
„ **Tritici Jens. 9, 31.**
„ **utriculosa Tub. 31.**

Vaccaria parviflora Mönch. 96.
Verbascum orientale MB. 79.
„ thapsiforme Schrad. 25.
Viburnum Opulus L. 28.
Vicia sp. 212.
„ Cracca L. 33.
„ sativa L. 33.
„ sepium L. 33.
Vinca herbacea W. K. 92.
Vincetoxicum officinale Moench. 48.
Viscum album 435.
Vulpia sciuroides Gmel. 64.

Winklera sp. 122. 123.

Xanthium Strumarium L. 26.
Xeranthemum annuum L. 106.
Xylosteum Bungeanum 409.
„ Karelini Rupr. 426.
„ Sieversianum 409.

Zea Mays L. 31.
Zeocriton strictum P. B. 64.
Zornia parviflora Moench. 591.

ОПЕЧАТКИ (Errata).

Стр.	*Строка.*	*Напечатано:*	*Должно быть:*
17	12 снизу	Septoria prunicola	Septoria piricola
28	16 снизу	Salis	Salix
42	11 сверху	Phyllostica	Phyllosticta
45	3 сверху	Sepstria	Septoria
63	5 снизу	L. excelsam	J. excelsam
79	1 снизу	Calamagrostis Acinos	Calamintha Acinos
104	10 сверху	Eurotica	Eurotia
183	11 снизу	A. cyrtolasi	A. cyrtobasi
201	2 сверху	Kat. et Kir.	Kar. et Kir.
218	9 сверху	Olgenensis	Olginensis
272	8 снизу	leucoladus	leucocladus
391	14 снизу	Lypskyanae	Lipskyanae
412	13 сверху	S u b s e s t.	S u b s e c t.

New York Botanical Garden Library
3 5185 00258 2672